

oceanului înaintează cu vre-o 15—20 m. pe an.

Mai primejdioase și gigantice sunt cele din mijlocul pustiilor. Ele ating înălțimea de 100 m., 150 m., iar sub alizee unde vântul bate regulat din aceeași parte ating chiar 200 m.

Cu toate că merg foarte încet sunt cel mai mare pericol pentru caravane și nu odată s'a întâmplat să dispară sub aceste „dealuri călătoare”. Indirect vânturile modifică atmosfera lucrând asupra mării. Valurile sub influența lor, izbesc cu tărie țărmurile cari după câțva timp, nemai putând rezista loviturilor se surpă. Sfărâmăturile sunt târâte de valuri și depuse mereu pe fundul mării. Această acțiune a vânturilor este ajutată în ocean prin flux și reflux.

Vedem deci că și vânturile tind să niveleze uscatul și să ridice depresiunile.

A. Robescu-Pollus



Ca să crească părul

Higiena recomandă ca părul să fie cât mai des tăiat, aceasta pentru sănătatea și frumusețea capului.

Nimeni nu cred să se îndoiască de acest dublu adevăr, și cu toate acestea dacă judecăm mai de aproape și paralel cu noile legi științifice ajungem la un rezultat cu totul contrariu celui dintâi, adică; cu cât părul va fi mai rareori tăiat cu atât el se va face mai des, mai frumos și mai rezistent.

De sigur că cetitorii vor obiecta, și au de ce, dar peste puțin îmi vor da dreptate.

Félix le Dantec, un mare cugetător și naturalist francez socotește ca o cauză a transformismului și așa numita „asimilație funcțională” sau mai pe înțelesul tuturor legea următoare; orice organ se dezvoltă sau se atrofiază pe seama lui, independent de celelalte, după cum este sau nu

întrebuințat în organismul general.

Să luăm un exemplu; de ce ciocul șoimului nu este la fel cu cel al porumbelului? Asimilația funcțională; șoimul servindu-se neconținut de clonțul său ca să sfășie sau să transporte prada, acesta din urmă s'a dezvoltat, s'a perfecționat și a ajuns așa cum e astăzi mare și puternic; pe când porumbelul neuzându-și ciocul de fel și acesta, la rândul lui a rămas mic și fraged. Același lucru se întâmplă și cu organul nostru în chestie; dacă îl lăsăm să crească în voie, asimilează nutrimentul necesar cu mai multă ușurință, se dezvoltă, se întărește și se face mai frumos.

La bătrânețe când „macrofagii”, acele celule devenite dușmani printr-o supraacțiune primejdioasă, încep atacul asupra întregului organism nu poate lua decât pigmentul părului lăsându-l alb, însă nu poate zdruncina rădăcinele-i bine fortificate. Ce se întâmplă acum cu părul cel ciuntit mereu de foarfeca bărbierului? Rădăcinele sleite de ată-

tea noi încolțiri, scoboară panta bătrâneții slăbite, și dela cele dintâi atacuri ale foștilor aliați cedează... iar părul cade.

Să luăm un exemplu ca să confirme cele spuse.

Socotiți procentul cheliilor la 100 de preoți între patruzeci și cincizeci de ani și la 100 de militari între aceiași vârstă și spuneți care este mai ridicat. Eu am făcut-o și am găsit, cu aproximație bineînțeles, 15 la sută pentru cei dintâi și 40 la sută pentru cei din urmă. Aproape de trei ori mai mult?! Ș'aceasta se explică cu ușurință: militarii duc un regim „pur higienic” adică „c'an palmă” pe când preoții își răsfăță cu mândrie cozile pe spate.

Să luăm un alt exemplu: femeilor de ce le cresc părul atât de lung, iar bărbaților atât de scurt? lor de ce nu le cade părul cum le cade bărbaților, când trec de 40 ani?

Când primii urmași ai Py-lecantropus-ului au apărut pe bătrânul nostru glob, desigur că ambele sexe nu se deosebeau la această podoabă a capului, ba, încă cevo mai

mult, unii susțin că sexul tare avea părul și mai lung ca acel al sexului frumos! Dar în acele timpuri de grea restricție, bietul *homo faber* avea de luptat din răspuțeri cu sălbateca natură și crudele sale creaturi, se ducea mereu la vânat, își mânca vecinii iar acel păr mare și stufoș îl împiedica mult și atunci, l'a tăiat.

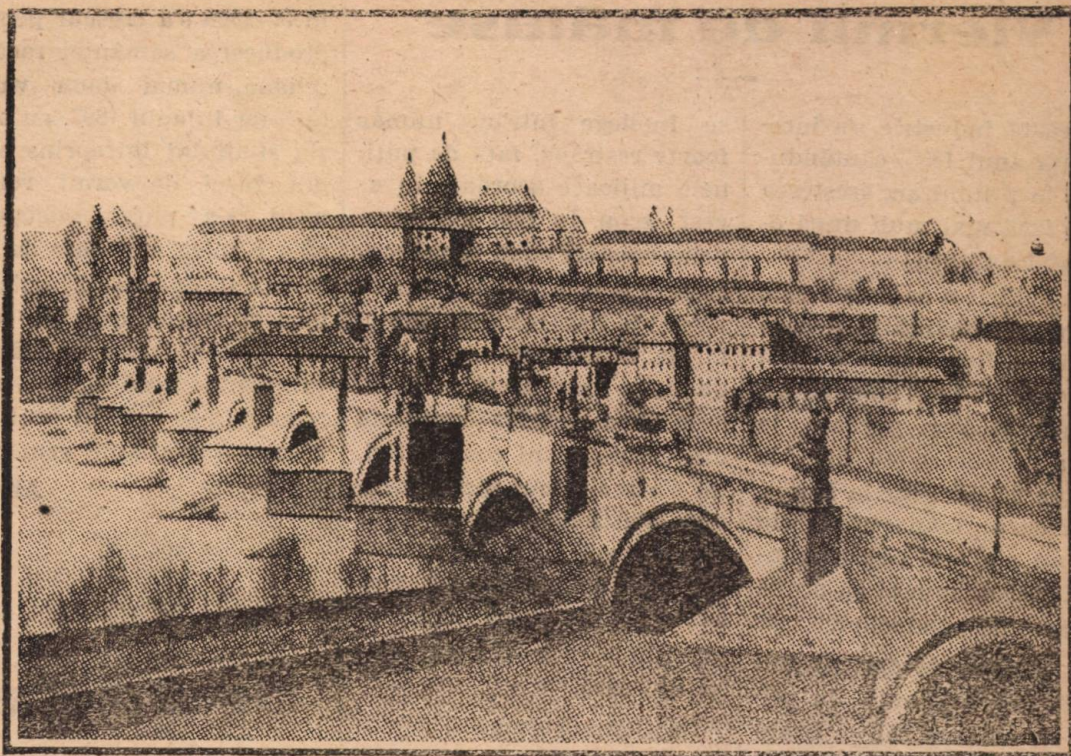
Această necesitate de acum câteva zeci de mii de ani a devenit un obicei ereditar, iar noi, urmașii lor de astăzi, purtăm întipărit pe creștet urma timpurilor trecute, atât de vi-trege.

Urmând mai departe același raționament, recunoaștem cu durere că urmașii noștri de peste câteva mii de ani, se vor naște fără pic de sămânță termică pe craniu! Nenoro-cite ființe!

Eliade Gh. Mircea



CETIȚI
„Universul Literar”
Cea mai răspândită
revistă literară



Podul cel vechiu din Praga, așezat peste Ultava.
Cea dintâi piatră i-a fost așezată de Carol al IV-lea la 1357. Capetele lui are turnuri de apărare, iar parapetele îi sunt bogate în statui.

Viermii de mătase

Această industrie s'a început din anul 1895, căutându-se ca în primul an, creșterea să se facă mai mult după obiceiul localității.

S'a hotărât a se crește câte 15 grame sămânță în fiecare localitate. Rezultatele au fost foarte slabe. La Tîgănești s'a obținut 11 kgr. gogoase, la Odaia-Bursucani 10 kgr., la Văratie 24 kgr., iar la Horez, superioara mănăstirii din acel an n'a mai pus sămânță la înviat, numai să scape de pacostea gândacilor.

La școalele de agricultură, rezultatele obținute în primul an au fost cât se poate de frumoase. S'a distribuit pentru creștere, câte 15 grame sămânță, la școalele de la Roman și Strihareț și 20 grame la Herăstrău. S'a obținut 28 kgr. gogoase la Strihareț, 32 kgr. 800 gr. la Roman și peste 45 kgr. la Herăstrău.

După cât se vede, la creșterile de la Odaia-Bursucani și Tîgănești, s'a obținut mai puțin de 1 kgr. gogoase la 1 gram de sămânță, pe când la celelalte nici una n'a dat mai puțin de 1 jum. kgr. gogoase la 1 gram de sămânță. Deosebirea aceasta așa de mare, nepunând la îndoială buna credință, nu se atribuie decât celei îngrijiri din timpul creșterii.

În anul 1896 s'a făcut creșteri de vermi, în aceleași localități ca și în 1895; de data aceasta însă s'a obținut rezultate mai frumoase, afară de pepiniera de la Odaia-Bursucani, unde recolta a fost tot ca în 1895, pe când în celelalte părți s'a obținut pretutindenea la 2 kgr. gogoase pentru fiecare gram de sămânță.

Față de cererile pentru sămânță selecționată, adresate ministerului cum și de cantitatea cerută chiar pentru anul 1896, s'a sporit și numărul creșterilor de vermi,

se înțelege într'un număr foarte restrâns, față de puținele mijloace acordate în acest scop. În 1897 s'a întreprins creșteri nouă la mănăstirile Viforâta (jud. Dâmbovița și la Pasărea (jud. Ilfov), iar la Odaia-Bursucani, față de lipsa unui local propriu, cum și a slabelor rezultate din cei doi ani consecutivi, nu s'a mai făcut nici o creștere. S'a început însă a se crește vermi de mătase la pepiniera de la Tecuciu, deși acolo nu se găseau încă aguzii în vârstă de a da frunza necesară.

La Odaia-Bursucani găsindu-se duzi îndeajuns, trebuie să se plătească personalul necesar la culesul frunzei și îngrijitul creșterii, pe când la Tecuciu a trebuit să se plătească duzii, celelalte lucrări făcându-se de grădinarul pepinierii și lucrătorul permanent.

În anul 1898 s'a sporit creșterile. Cu modul acesta s'a ajuns, ca în al patrulea an, să se crească vermi de mătase în mod rațional și pe contul ministerului de Agricultură, în 11 localități din țară, deosebit de creșterile făcute, aproape în aceleași condițiuni, de mare parte dintre învățătorii ce făcuse cursul de sericultură la Văratie.

Producțiunea gogoșelor la cele 11 creșteri model a fost destul de frumoasă, recoltându-se aproape pretutindenea câte 2 kgr. gogoase la 1 gram de sămânță.

Cantitatea de sămânță selecționată din recolta celor 11 creșteri, n'a atins nici jumătate din ceea ce simțiau nevoie crescătorii din țară.

Ministerul instrucțiunii acordând sporul la salarii învățătorilor cari se ocupă cu creșterea vermilor, șase învățători s'au ocupat cu creșterea vermilor.

În campaniile din anii

1895—1898 s'a crescut pentru producerea sămânței rasă italiană, numai două varietăți, iar în anul 1897, cu ocazia studiului întreprins asupra rasei de vermi românești, s'a putut selecționa câte o mică cantitate de sămânță din gogoși de culoare albă și verzue, care s'a crescut la mănăstirea Văratie, în campania anului 1898, răspândindu-se și în cultura mare pentru anii următori.

Alfa.



Dresurile

Cei vechi înțelegeau prin dresuri mijloacele întrebuințate spre a repara defectele feței — unele din ele sunt nevătămatoare, altele însă foarte supărătoare sănătății prin substanțele (veninoase) cari le compun:

Cei vechi colorau părul, și-l făceau să crească prin grăsimi de urs.

Te doare când vezi mai ales în zilele de sărbătoare, cum fetele și femeile noastre tinere mai ales au fața și părul lor, colorat cu diferite pomezi roșii, cu părul și sprâncenele cănite, toate vătămatoare sănătății.

Scumpetea unor substanțe cari intră în compozițiunea lor, face ca să le falsifice cu altele vătămatoare sănătății.

Dresurile, cosmeticele, ce se vând persoanelor din clasele inferioare se prepară în țară, și se împart de femei bătrâne, din cari își fac un adevărat venit.

Formele de lichide sunt în mai mare număr; prafurile vin mai pe urmă — unele sunt parfumate prin apă de flori, sau colorate prin carmin. Printre cele solide putem enumăra: pomezi cu cold-cream și acetat de plumb, cu mercurial, acetat de cupru și foițe, cari se compun din fug-sină, din anilină roșie, clorhy-

drate și arseniate de anilină. Experiențele au dovedit că absorbirea plumbului prin piele are efecte mai vătămatoare decât alte otrăvuri.

Grecii și Romanii în perioada decadentă excelau în arta de a prepara și de a întrebuința dresurile.

Ar fi ceva obositor și zadarnic a număra diferitele feluri de dresuri, unele mai vătămatoare ca altele, prin compoziția lor; o probă evidentă ne dă actorii, cari din cauza întrebuințării lor, figura e mai îmbătrânită; tot aceeași soartă aproape, amenință pe toate acele persoane cari fac uz de întrebuințarea lor.

Ar fi de dorit, în interesul sănătății noastre, ca administrațiunile sanitare să ia măsuri, severe și să se oprească acele articole cari se constată că conțin substanțe vătămatoare organismului nostru, căci numai astfel societatea va fi curățată de diferitele intoxicațiuni și nu va fi îmbătrânită înainte de vreme, păstrându-și vigoarea și frumusețea corpului.

Ar fi bine și noi să ne lepădăm de uratul obicei, spre a ne ascunde etatea puțin înaintată prin albirea părului capului, a barbei și a mustașilor, întrebuințând pe o scară întinsă substanțe vătămatoare, și să lăsăm lucrurile să-și urmeze cursul lor normal, inspirându-ne astfel o aversiune de persoanele cari colorându-și părul în negru, în cele mai multe cazuri se vede dela distanță diferitele nuanțe de negru, verde, alb...



Cumpărați

Universul Literar

Cea mai răspândită revistă literară din țară

APARE DUMINICA

Abonamentul se face numai anual

În țară. 60 lei

În străinătate . 120 lei

ZAHĂRUL

Acest aliment atât de necesar vieții noastre este o materie organică, care se scoate de obicei în Europa din sfeclă, iar în țările calde din trestia de zahăr.

Trestia este o plantă din familia gramineelor, înaltă de trei până la cinci metri și care trăiește mai mulți ani.

Crește în Antile, insulele Burbon, în Luisiana și Senegal.

Ea e tăiată în fiecare toamnă și apoi zdrobită ca să iasă din ea suc, care e pus apoi în căldări mari și amestecat cu var și gazul carbonic. Materiile albuminoide se elimină, ridicându-se la suprafață, iar restul e limpezit cu negru animal, filtrat prin pânze și încălzit în cilindre, în cari se face vid pentru ca să ajute solidificarea.

Zahărul iese în diferite calități. Cea din urmă prin fermentare poate da naștere romului sau **tafiol**; iar prin amestec cu alte elemente servește pentru pavaj.

Acest zahăr este brut. El e trimis apoi în Europa pentru rafinare, în saci, coșuri sau butoaie.

Rafinăria se face în felul următor:

Se pune zahărul în căldări mari, unde e amestecat cu apă și e încălzit, adăugându-i-se negru animal și sânge de bou. În urmă i se pune și apă oxigenată.

Materia ce rămâne se solidifică în vase conice, cari comunică între ele. Alteori, pentru ca rafinăria să fie și mai curată, se varsă peste acest lichid sirop curat de zahăr. În urmă se scoate zahărul din forme, se usucă

la etuvă, i se dă lustru și apoi se învelește în hârtie.

* * *

Sfecla este o plantă, a cărei rădăcină conține 12—17 % principii zaharate. Ea se seamănă primăvara și se culege toamna.

Pentru a scoate zahărul dintrânsa, se curăță rădăcina, apoi e pusă între doi cilindri mișcatori, unde e sfărâmată și măcinată prin ajutorul unor cuțițe.

În urmă e supusă aceluiași operații ca și suc din trestia de zahăr.

Mai toate sfeclele sunt bogate în principii zaharoase și de aceea producătorii prin ajutorul unor experiențe cu apă aleg pe acele bune.

Zahărul este un corp solid cu mici cristale albe strălucitor, luminos la întunec, dulce la gust, în apă se topește, iar în alcool și în eter nu, fără miros și nealterabil în aer. Arde în contact cu o flacără. Dacă e încălzit la 160° se topește, devine cafeniu și se descompune lăsând zgură de cărbune.

Zahărul din trestie este mai tare, mai lucios și mai puțin se sfărâmă ca acel din sfeclă. În rafinare se amestecă amândouă felurile.

În comerț se găsește:

Zahărul căpățină.

« **bucăți** în cutii de carton.

Zahărul tos

« **de candelă** care e alcătuit din cristale mari. **Caramellele** care se fac din zahăr topit, etc.

Consumarea lui devine din ce în ce mai mare.

Se întrebuințează ca să îndulcească ceaiul și cafeaua la facerea prăjiturilor, bomboanelor și cozonaci-

lor, în farmacie și în unele mâncăruri.

Acum 12 ani se consuma opt milioane de tone, adică opt mii de milioane de kilograme de zahăr pe tot pământul, dintre cari Englezul singur mânca în mediu cam 30 de kilograme.

Fabricile cele mai multe pentru scoaterea zahărului din sfeclă erau în Germania. Ele dădeau anual peste nouă milioane de kilograme.

Zahărul se falsifică cu cretă, cu fosfat de calciu, făină, amidon, feculă și glucoză.

Cele dintâu trei feluri de falsificări se cunosc prin

aceea că nu se topesc în apă și lasă un praf alb, când i se dă foc.

Zaharina este un praf alb, care se extrage din gudronul de ulei, a cărei putere de îndulcire este de 300 de ori mai mare decât a zahărului propriu zis, dar care se mistuie mult mai greu.

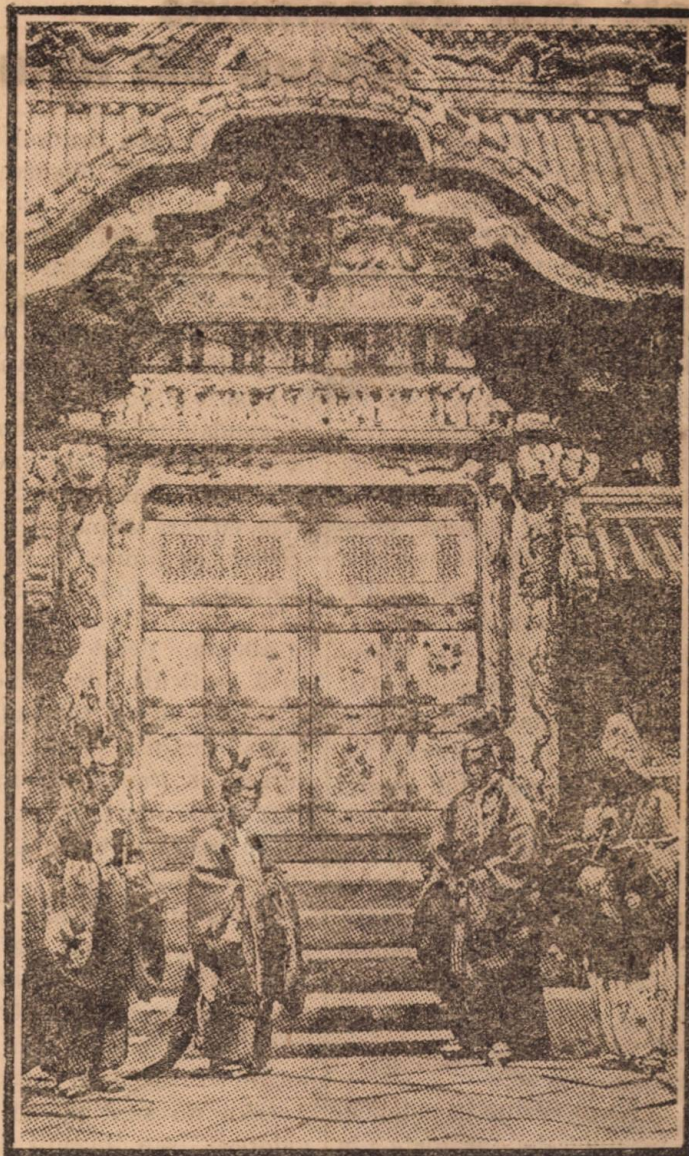
Aladin



CETIȚI

„UNIVERSUL”

Cel mai răspândit ziar din toată țara



Poarta templului Japonez — lăcuită în alb și cu ferăria aurită (din veacul 17)

Cele mai de neînvins făpturi ale naturii

Noi oamenii ne considerăm ca pe membrii cei mai puternici ai lumii animale, și în ce privește rangul, după noi pe leul, tigru, ursul și elefantul, cari sunt în stare de a învinge pe toți adversarii, fie într'o luptă a unuiu contra celuilalt, fie într'una a două tabere diferite. Dar, greșim, crezând așa, căci în cazul acesta nu luăm în considerație de cât mărimea și puterea musculară a animalului respectiv, și nu energia și inteligența, care face pe una din cele mai mici făpturi — cea mai îngrozitoare putere a uscatului. Dacă am fi întrebați, pe care dintre animale îl considerăm ca pe cel mai irrezistibil, atunci vom răspunde, că — în ce privește aplicațiile militare —, furnicile-soldăți din Africa Centrală sunt cele mai irrezistibile făpturi, cu care putem veni în contact.

Un misionar francez din Africa Centrală scrie următoarele.

„Ele sunt văzute în batalioane nenumărate, aranjate în rânduri, cari par a fi o panglică neagră, foarte mare și lată. De unde vin? Unde se duc? Nimic nu le poate reține, nimic nu le poate împiedica, sau a le schimba drumul. Dacă e un lucru neînsuflit în drumul lor, atunci îl duc la o parte și o iau înaintea; este o vietate? o atacă furioase, urcându-se una pe alta pentru atac, în timp ce grosul armatei merge tăcut înaintea. Dacă le stă în drum o groapă sau un fluviu, atunci ele se adună la marginea acesteia. Poate pentru a lua vreo hotărâre. Probabil, căci imediat armata se mișcă înaintea, trece groapa sau fluviul, și își continuă marșul fără întrerupere. O grămadă dintre acești soldăți sunt sacrificați pentru binele comun și aceste legiuni, cari nu știu ce înseamnă a fi omorât, trec peste cadavrele victimelor înspre ținta lor. Fă-

ră a-și schimba drumul.

Contra acestor dușmani nu are nimeni, nici un leu sau vreun tigr, nici o trupă de elefanți, altceva a face, decât a căuta să scape cât mai curând. La unii indigeni, o formă utilizată de condamnare la moarte e aceea, de a unge pe condamnat cu grăsime și de a-l arunca în fața unei armate de furnici-soldăți. Iuteală, cu care sârmanul e transportat pe lumea cealaltă, e uimitoare, când ne gândim, că fiecare furnică nu poate face altceva, decât să rupă o mică particulă de carne, și să o care cu ea. Cu toate acestea, victima gemând de durere, se transformă într'un timp foarte scurt într'un schelet cu oase curate, încât orice anatom l'ar invidia.

Toți locuitorii acelor regiuni au avut ocazia să vadă, cum aceste furnici ocupă un sat tropic, și cum îl părăsesc după câteva zile în care timp locuitorii fugiseră îngroziți. Acestea nu sunt povești „vănătorești” sau invenții datorite fanteziei călătorilor; penița cea mai iscusită n'ar putea descrie realitatea aceluia ce n'a fost martor ocular la așa ceva. Poate că o povestire a unui fapt ce s'a întâmplat în realitate, poate contribui la crederea celor de mai sus: Mă întorsesem dintr'o excursie în munți încărcat cu insecte tropice, dintre care unele posibil să nu fi fost cunoscute nici oamenilor de știință, fiecare însă de o valoare oarecare, când auzii deodată strigând: „Furnicile, furnicile-soldăți!” În grabă păstrai cea mai mare parte din insecte în căni de sticlă și de zinc, pentru a le păzi de acelea, cari invadeau atât de subit, luai câteva haine, pe care aveam să le întrebuițez câteva zile și fugii. Pe drum îmi amintii că întepasem unele dintre cele mai rare pentru ale putea pune într'o cutie, care era în haina

mea; deoarece haina se afla într'o ladă solidă, care era parfumată cu naftalină, crezul albinele mele în toată siguranța. A doua zi, când mă întorsei, după o noapte petrecută într'un pat atârnat deasupra unui pom, văzui că nu mai era nici urmă de alimentele, ce lăsasem la plecare: pâine, ciocolată, cafea și toate celelalte substanțe de mâncat nu lăsaseră nici măcar cea mai mică urmă. Toată casa fu-

sese curățată, rămăsese numai... praful. Dar o astfel de curățire nu strică. Când cercetai lada mea, găsi că se făcuse o gaură prin ea, și că atât conținutul ei, cât și ale celorlalte cutii lipsea, în schimb, acele erau de o curățenie extraordinară. Aceasta îmi dădu dovada definitivă, că tot ce se povestea despre furnici nu este născocire, ci simplă și uimitoare realitate.

Siegmond Prager

Tratamentul modern al holerei

Simptomele importante ale holerei sunt numeroase scaune diareice și vărsături cari nu se pot opri; într'un răstimp de câteva ceasuri părăsesc corpul multe litruri de apă. La această sărăcire iau parte toate organele și toate țesăturile, mai ales sângele care se îngroașe și poate curge numai greu în vase, atât de greu în cât forța inimii nu mai ajunge ca să-l împingă prin vasele sanguine subțiri ca un fir de păr (capilare). Turburarea circulației sângelui nu apare de odată în diferitele organe, ci treptat, când într'un organ când în altul. Întâi la rinichi al căror sistem vascular este foarte complicat, având două sisteme capilare rânduie unul după altul. Ceeace urmează este că secrețiunea udului încetează cu totul, — un simptom care se arată în mai toate cazurile grave de holeră, ducând la complicațiuni din cale afară de periculoase. Atunci când un bolnav de holeră a scăpat din primul atac, el rămâne totuși amenințat în deosebi de pericolul turburării secrețiunii urinei.

Omul sănătos secretează în 24 ceasuri până la trei litri de apă prin rinichi și prin piele (sudoare). Pierderea este înlocuită prin apa consumată ca băutura și mâncare (până și alimentele cele mai uscate conțin cantități mari de apă).

Alimente uscate și lichide ajung întâi în stomac. Nu vom

stăruia asupra feluritelor procese chimice, foarte complicate, la cari sunt supuse și vom da întreaga noastră atențiune numai apei.

În stomac cantitatea apei în alimente consumate nu scade, ci mai crește. Se adaugă suc stomacal apos și în urmă în duoden — intestinul care are o lungime de douăsprezece degete — mai vine și fiera și secrețiunea ghindurei pancreas. Mucoasa care câptușește stomacul nu îngăduie apei aflate într'nsul să treacă în sânge. Funcțiunea aceasta importantă este rezervată mucoasei intestinului, mai ales părților inferioare ale intestinului subțire și intestinului gros. Un torent puternic de apă din cavitățile acestor părți ale aparatului digestiv se revărsă în vasele sanguine și limfatice, ajungând cu sângele în toate organele.

Tocmai contrarie este funcțiunea pe care o îndeplinesc rinichii și pielea. Printre aceste organe ese afară apa (pe lângă alte părți, resturile uzate ale schimbului nutritiv) îndepărtându-se din organism.

Așezarea vibriunii holerei descoperit de Koch în cavitatea intestinală are drept urmare o schimbare remarcabilă a cursului apei. Mucoasa intestinului pierde însușirea de a da organismului apă. Dar aceasta nu este de ajuns: cursul apei se întoarce înapoi și

cantități enorme de apă curg din sânge în intestin. Astfel se întâmplă că într'un timp scurt, cum am amintit, organismul este cu totul săracit de apă.

Lămuririle aceste scurte ajung să arate, că pericolele acestei stări nu pot fi înlăturate prin faptul că vom introduce apa prin gură în organismul bolnavului. Nimic nu se resorbă și lichidele înghițite vor fi date afară și pe sus și pe jos.

În prima epidemie de holeră care a bătut întreaga Europă (1830), medicii, judecând din punct de vedere fiziologic, au încercat de a înlocui deadreptul apa care lipsea fără mijlocirea intestinului. Au injectat apa într-o venă și au subțiat sângele îngroșat, până la gradul dorit. Curând însă s'a arătat că apa nu este întru nimic potrivită pentru acest scop fiind că distruge globulele roșii ale sângelui. Trebuie să se adauge apei o anumită cantitate de sare (sare de bucătărie sau un amestec de diferite săruri), spre a înlătura distrugerea. O soluțiune care conține într'un litru de apă 7 până la 9 grame chlorură de sodiu, nu mai vătămă globulele roșii. Ii se zice fiziologică și fiindcă are aceeași concentrațiune moleculară pe care o are sângele, îi se zice isotonică.

Primul succes al introducerii acestei soluțiuni în sânge este surprinzător și face o impresiune adâncă. Bolnavul pare înviat din morți. Efectul final căutat prin statistici a fost nul. Toți cercetătorii serioși, în primul rând medicii din Hamburg (cu prilejul epidemiei grozave din anul 1892), au constatat faptul acesta. Numărul morților a fost același la cei cu infuziuni și la cei fără infuziuni.

Rezultatele negative ale tratamentului acesta sunt ușor de înțeles, dacă ne dăm seama că vasele intestinului se pot compara cu un sac care nu este impermeabil. Apa care o torni în sac curge afară așa că n'are scop să îl tot umpli.

După încercări s'a obținut la animale o supra concentrațiune sărată a sângelui prin introducerea în vene a unei soluțiuni foarte concentrate de sare. S'a putut constata că toate speciile de animale au suportat bine infuziunea, atunci când conținutul sărei din sânge nu este mai mult de cât îndoit. În realitate am obținut efectul dorit. Curentul de apă îndreptat din intestin la animalele normale a fost accelerat în mod enorm. Mai importantă însă a fost observațiunea, că la intestinul bolnav de holeră, în care curentul lipsește sau are o direcțiune opusă, se obține prin intervențiunea aceasta îndată direcțiunea normală. Conținutul lichid al unei anse de intestin bolnav dispăruse în scurtă vreme, lichidul trecuse în sânge. De aceea rezultă presupunerea, că ar fi un tratament nou rațional pentru diareele holerică precum și a celorlalte diaree cari amenință viața.

Vibrionii holericici produc curentul de apă din sânge spre intestin. Infuziunea unei soluțiuni sărate ipertonice, adică o soluțiune care în ce privește sărurile este mai concentrată decât sângele, ia o direcțiune opusă. Era prin urmare de așteptat, că printr-o astfel de infuziune nu numai că se vor putea opri diareele, ci s'ar putea obține și o reprimire în sânge a apei ieșite. Pericolele îngroșării sângelui au fost astfel înlăturate. În lucrarea noastră am spus: Infuziunea unor soluțiuni sărate concentrate (ser fiziologic cum se chiamă la noi) sperăm că vor opri diareele produse și că vor restitui capacitatea resorbțiunii a stomacului și intestinului, cu totul suspendată la holeră.

S'ar părea că absorbțiunea conținutului intestinal care este datorită suprasărării sângelui, ar putea aduce vătămări, căci ar putea aduce în sânge produsele toxice ale vibriunilor holerică, poate și microorganisme. Teama aceasta este cu totul nefundată. Chiar



Din Japonia. — O Geisha

atunci când peretele de apărare pe care îl face mucoasa în contra pătrunderii unor astfel de otrăvuri, ar fi rănit din pricina procesului holeric, osumosa n'ar putea trece în sânge decât apă, nici cum corpuri topite și mai ales nu elemente corpusculare.

În spitalul garnizoanei Budapesta, urmând indicațiunilor mele Doctorul Martin Rosner a aplicat tratamentul la bolnavii de holeră. Șapte bolnavi în stare foarte gravă au căpătat injecțiuni cu ser fiziologic ipertonic în sânge. Succesele au corespuns tuturor așteptărilor noastre. După introducerea chiar a unor cantități mici de lichid, pulsul se putea simți, conștiința pierdută se întoarce, ceea ce dovedește, că în adevăr se absoarbe apă de intestin, înlocuind cea pierdută.

Epidemia de holeră era aproape stinsă, așa că n'a fost cu putință de a întrebuița tratamentul la un număr mare de bolnavi spre a stabili valoarea lui și cu date statistice.

Lucrarea noastră și încercările lui Rosner au fost date uitării. Toată lumea căuta un ser contra holerei, neglijând astfel metodele terapeutice bazate pe cunoștințe fizice.

Ca să fiu complet voi aminti că pe la sfârșitul deceniului al optulea din veacul trecut, Hayem, un medic francez celebru a făcut infuziuni cu ser fiziologic cărui i-a adăugat cantități considerabile de sulfat de sodiu. Sarea aceasta este de sigur nu indiferentă pentru organism și acțiunea ei asupra circulațiunii nu este ușor de apreciat. Hayem afirma că soluțiunea lui a dat bune rezultate. Încercările făcute la Hamburg (1893) n'au dat rezultate favorabile.

În anul 1909, D. Rogers din Calcutta, directorul unui spital mare în care se îngrijesc în toți anii numeroase cazuri de holeră a reluat infuziunea ipertonică cu ser fiziologic și a obținut succese uimitoare. Din ziua în care în loc de ser fiziologic s'au făcut infuziunile cu o soluțiune dublu con-

centrată, mortalitatea, care la Calcutta a fost mai totdeauna egală, a scăzut la mai mult de jumătate. Înaintea tratamentului acesta a fost o minune ca un bolnav în colaps să nu moară, acum ca să moară.

Mortalitatea în spitalul lui Rogers a fost cu o jumătate mai scăzută decât într'un alt spital din Calcutta.

De atunci comunicările asupra marilor succese obținute cu infuziunile soluțiunii sărate ipertonice sunt din ce în ce mai numeroase.

În activitatea bine căvartă pe care Rogers a desfășurat-o în anii următori a întrebuițat, pe lângă infuziuni, și medicamente date la interior: permanganatul de potasă în haturi și în soluțiune. (Un medic rus, dr. Haritenov, a întrebuițat cu câțiva ani înainte tratamentul acesta al holerei cu rezultate).

Rogers crede că întrebuițând combinațiuni din infuziuni ipertonice și permanganat la interior, va ajunge să mai scadă mortalitatea cu câteva procente. Mortalitatea holerei a fost în vremuri trecute între locuitorii din Calcutta la 60 la sută. După introducerea infuziunilor ipertonice a scăzut la 30 la sută și cu tratamentul combinat la 25 la sută.

Străduințele învățaților de a găsi un mijloc de a omori vibriionul holerei în corpul omului sau să-l facă nevătămător să sperăm că vor fi încoronate cu succes. Unii cercetători spun că sunt aproape de fel.

Din Hygiene

LITIUL

Li=701

Litiul este un metal ce se găsește în natură sub formă de fosfate complexe constituind mineralele numite *triflină, ambligonită, petalită, lepidolită*, etc. S'a găsit un mare număr de ape minerale, în cenușa plantelor, în pământ, etc.

Pentru extragerea compuşilor litiului se întrebuițează lepidolită, care este topită cu un amestec de carbonat și sulfat de bariu; ceiace transformă litiul în sulfat solubil pe care-l putem transforma în clorură prin ajutorul clorurei de bariu; în fine dizoluția de clorură de litiu adaosă cu carbonat de potasiu, este fiartă ceiace precipită carbonatul de litiu din care putem prepara toți compuşii litiului: Când se întrebuițează amalgamită, aceasta este topită cu carbonatul de sodiu, ceiace dă naștere la carbonat de litiul insolubil și fosfat de sodiu.

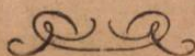
Litiul metalic se obține prin electroliza clorurei de litiu topită într'un aparat imaginat de către Bunsen.

Este un metal alb ca argintul nealterabil în aer uscat este cel mai ușor dintre toate corpurile solide. Se combina cu ușurință cu mulți alți corpi mai ales sub influența căldurii.

Dintre compuşii săi mai importanți sunt: *Clorura de litiu*, care servește la prepararea litiului metalic. Știm cum se poate obține. Este delicvescent, încălzită se topește și la o temperatură mai înaltă se descompune. Apoi avem: *Oxidul de litiu* care se obține prin calcinarea azotatului de litiu, este o substanță albă cristalină care se dizolvă în apă cu formare de hidrat, Li O H .

Carbonatul de litiu. Am văzut că se formează, ferbând un amestec a unei soluții de carbonat de sodiu cu o sare de litiu. Este o pulbere albă foarte puțin solubilă în apă, solubilă însă în prezență cu auhidrida carbonică.

Minodor Udișteanu



CRONICA SPORTIVA

RUGBY

În jurul unei căpităanii sau cearta pe pielea ursului din pădure.

E urit faptul că au și început să se certe anumiți jucători pentru căpităania echipei naționale de rugby. Mai întâi de toate o echipă se selecționează de către o comisiune, în urma unei partide de selecție în care trebuie să joace cei mai buni jucători.

Ori la noi a fost un așa zis match de selecție la care n'au luat parte toți jucătorii, fie că unii n'au putut sau alții n'au vrut să vie din anumite motive.

Asupra condițiilor ce trebuie să îndeplinească un căpitan a unei echipe selecționate ele sunt mai multe, mai întâi de toate trebuie să fie un jucător bun și care să aibă autoritate, ori această autoritate nu o poți avea decât dacă ai mai comandat alte echipe.

În al doilea rând căpitanul trebuie să vie regulat la toate antrenamentele spre a-și antrena echipa, aceasta este lucrul cel mai însemnat căci o echipă formată din cei mai buni jucători dacă n'au jucat mai multă vreme împreună nu poate să facă nimic în fața unei echipe de club care ar fi antrenată.

Sperăm că dirigenții Rugby-ului vor ști să dea soluția cea mai bună în cazul că ar trebui formată o echipă *internțională* și că asemenea certuri nu se vor mai ivi.

Foot-ball

Echipa București contra Cernăuți

Echipa Bucureștiului deși a lipsit cei mai buni jucători din ea, s'a prezentat pe teren la Cernăuți, arătând un joc deajuns de frumos, putând rezista echipei din Cernăuți cu multă vigoare și fiind bă-

tută numai cu 3—0 după ce au scăpat 2 ocazii de a marca.

Șoimii campioni regionali

Echipa Șoimii bătând în finală pe Ulișe, și-a atribuit campionatul regional și premiul Val-Vârtej, dintr'un număr de 17 echipe, având 9 victorii și 2 nule.

Din țară

În ziua de 10 Iunie a luat ființă în P.-Neamț, echipa de Foot-Ball Asociație „Plăeșii Neamțului” formată din câțiva elevi ai diferitelor licee, reînforși în localitate pentru vacanță. Primul Match pe care îl va juca va fi cu „Șoimii” din Fălticeni pe ziua de 17 Iunie cor. și care va avea loc la Fălticeni.

—o—

În ziua de 17 Iunie cor. va avea loc la Tg.-Neamț un mare concurs sportiv între Societățile — „Macabi” Piatra și „Tinerimea-Evree” — Tg.-Neamț.

Vor fi concursuri de atletism și Foot-Ball.

—o—

Din inițiativa Cereului Tinerimea Evree din Tg.-Neamț, se va face în cursul lunii Iulie o colonie (bivuac) în satul Tupilați (jud. Roman), la care vor lua parte și Societățile: „Macabi”, Piatra, „Macabi”, Bacău și „Macabi”, Roman.

După bivuac societățile mai sus citate vor da un mare concurs sportiv în „Grădina mare din Roman.

Vă mulțumesc cu stimă,
Arthur Rozner

Știri din străinătate

Atletism

2 noi recorduri ale Franței

Lewden care deținea recordul Franței la săritură în înălțime cu 1 m. 89 a reușit să sară de curând 1,9.

Picard a asvârlit javelot-ul la 50 m. 945, întrecând vechiul record cu aproape 1 m.

BOX

Ked Lewis-Frank Bursis

Această luptă între campionul Angliei și al Australiei a fost una din cele mai frumoase din acest an, din cauza ambilor campioni cari sunt renumiți ca știință și precizie.

Dela a 9-a repriză Lewis a început să domine complet pe adversarul său care a continuat cu mult curaj până ce a fost doborât de un „crochet” la falcă.

Siki rivalul lui Carpentier

Siki care a bătut de curând la puncte pe campionul Franței Nilles, trebuie să se întâlnească în curând cu Carpentier.

Bine înțeles că șansele lui Siki sunt minime așa încât toți se întreabă dacă partida va ține mai mult de 3-4 reprize.

Cursa celor 3 sporturi

Această cursă organizată de jurnalul L'Auto, a avut un mare succes fiind prima de acest fel și având o mulțime de alergători cari au luat parte.

Cursa s'a alergat astfel:

2 km. pe jos, 12 km. pe bicicletă, încă 2 km. pe jos și la terminare concurenții au traversat înnot Sena.

Câștigătorul a fost Jean Patard.

—o—

Poșta redacției

Mulțumim cititorilor noștri cari ne trimit diverse informații sportive spre publicare.

D-lui Brăilescu Iași.

Veți primi în curând cărțile ce mi-ați cerut.

D-lui Florescu Slatina.

Vom publica în curând toate recordurile.



DE TOATE

—o—
Superstiție

Pielele vițelilor mare erau privite de către Romani ca mijloc de apărare împotriva fulgerului. De aceea se făcea din ele corturi, sub care persoanele fricoase se credea sigure în timpul furtunei. Ciobanii adunau cu îngrijire pielea șarpelui; ei împrejmuiseră casa lor cu ea și se credeau prin asta apărați de trăsnet.

Pentru gufoși

Să mănânce des și câte puțin, ne făcând exces de masă ori băutură.

Sunt bune cărnurile albe în cantitate moderată cele roșii foarte puțin.

Nu conservele, sărăturile, alimentele stătute, vânatul.

Interzise grăsimile și brânzeturile sărate.

Înlocuirea pâinii prin cartofi.

Legume verzi afară de măr-cris, spanac, pătlăgele roșii.

Ciupercile oprite.

Făinoase puțin.

Fruite din belșug.

Ca băutură: Puguez, Evian, Vittel, Vichy, Célestins, șcl.

Abținere de la lichioruri, șampanie, vinuri tari, cafea, ceai, bere, cidru.

Supra alimentarea
copilului

Imbulbarea conduce pe copil, spre bătrânețe precocă și artrism, prin mii de suferințe. A-i deștepta lăcomia înseamnă să-i creem obiceiuri și trebuințe nouă, al căror sclav o să fie toată viața, în paguba sănătății și fericirii sale.

Trebue să ne ferim a îndrăma pe copii la excese de mâncare.

Hrana lor să fie simplă, puțin sărată și fără condimente: piper, mirodenii, oțet, ș. c. l., căci acestea izbesc brutal papilele gustului, tocind-le sensibilitatea și-l pre-dispune spre dispepsii sau boale ale organelor digestiunii.

Cifra

Dacă un om ar face patru drumuri pe zi, de acasă și până la servici, și acest drum ar fi de 1 km. ar însemna 4 km. de parcurs.

Dacă acest om ar avea pasul

de 1/2 m., ar face pe zi 8000 de pași. Într'un an ar face 2.9 0.000 de pași; dacă ar sta la serviciu 30 de ani ar face 77.600.000. de pași minus Duminicile în număr de 48 și sărbătorile în număr de 47. ceea ce ar însemna 95 de zile pe an sau 2850 de zile în 30 de ani, omul nostru ar face în 30 de ani 54.800.000 de pași, ceea ce dă o cifră destul de respectabilă. Ce ar fi dacă am fi nevoiți a face acești pași încontinuu fără să ne oprim?

M. Z.



RUBRICA CETITORILOR

—o—
INTREBARI

No. 229. — Rog pe domnii cititori ai acestui ziar dacă știu cu ce aș putea șterge niște monede vechi de alamă cari sau înnegrit și ruginit puțin.

L. D.

No. 230. — Rog pe domnii cititori a-mi răspunde modul cum se încondeiază oule de Paști.

No. 231. — Rog, cine știe sigur adresa revistei științifice «V Adamache» și cât costă abonamentul să-mi răspundă prin acest ziar.

C. N.

No. 232. — Rog pe domnii cititori ai acestui ziar a-mi răspunde cu câte clase liceale voi putea a-mă înscrie la Marina Comercială și adresa acestei scoale.

H. Zuzman

No. 233. — Cari sunt condițiunile de admitere la Conservatorul de muzică din București, cum și durata și modalitatea studiului. Ce conservatoare de muzică mai avem în țară?

No. 234. — Ce muzicanți și compozitori români mai de seamă am avut și avem astăzi?

No. 235. — Cine a inventat notele muzicale?

Șt. Z. Pitești

No. 236. — Dintre D-nii cititori sunt rugați a mi comunica, care știu cum se pregătește uleiul de trandafiri cu glambic sau altceva, cam ce varietate de trandafiri e de

preferat și de unde se pot procura.

No. 237. — Rog pe știitori a-mi face, cunoscut, câteva reviste despre construcția tehnică a motoarelor de vapoare și alte lucruri amănunțite, care privesc marina.

No. 238. — De unde îmi pot procura un curs de limba Chineză. Japoneză sau Indiană.

Anco

No. 239. — Sunt în vârstă de 13 ani. Am dese dureri de cap, sunt anemic și n'am poftă de mâncare. Ce remediu pot avea?

No. 240. — Cum și când pot răsădi un pomișor de cireș în vârstă de 3 ani.

Att.

No. 241. — Cei ce știu și pot da o lămurire asupra numelui „Pentièvre” sunt rugați a răspunde prin ziar de unde vine acest nume și toate explicațiunile necesare.

Un nou cetitor

No. 242. — Rog a mi se da o rețetă pentru fabricarea cremei și alta pentru fabricarea gelatinei.

No. 243. — În ce cărți pot găsi tot trecutul Bucureștiului?

No. 244. — Elementul lui Laclanche și a lui Grenel în ce ani au fost descoperite?

No. 245. — Cine știe la ce librărie, și cu ce preț pot găsi următoarele cărți: (D'n literatura poporană); Facerea lumii de I. Dragoslav. (Din biblioteca autorilor români vechi și moderni); Povestirile lui Mihail Eminescu cu studii critice și biografice și 8) de zile în balon de Jules Verne.

No. 246. — Rog a mi se da adrese de filatelisti siguri din: Borneo, Cuba, Noua-Zee-landa, Australia, Japonia și India.

Stelian T. Ștefănescu

No. 247. — Ce e arta?

Rog pe cititori, a desvolta un articol în această revistă, privitor la artă, pornire, scop și derivatele ei.

C. Șubărescu

No. 248. — Dorind a cunoaște tot trecutul Orașului Giurgiu, rog călduros pe cititori acestel reviste, al descri în acest ziar, în mod detaliat.

Trifu

RASPUNSURI

—0—

La No. 193. — Calcarul depus pe fundul și pereții unui vas este carbonat de calciu, care în prezența unui acid se descompune, făcând efervescență.

Deci se toarnă pe pereți vasului acid acetic sau clorhidric.

Dacă nu aveți la îndemână, puteți încălzi vasul gol la foc, căci și prin căldură se descompune calcarul (Co_3Ca).

Lă No. 196. — Chiagul se fabrică, sau mai bine zis se prepară, din stomacul mielului tânăr. Când e mic, el nu se hrănește de cât cu lapte. Laptele este transmis prin diferite organe stomacului, unde el se închiagă (se face un fel de brânză). Când mielul se taie, i se ia stomacul așa cum se găsește, și se umple cu lapte de vacă fiert. Se pune $1\frac{1}{2}$ lingură de sare sau o mână, și se leagă bine cu o sfoară, de care o atârni în aer liber, într'un loc umbros.

După ce s'a uscat complet, chiagul e și când e nevoie se pune câte puțin în ciubărul de lapte. Sau se poate lăsa laptele să se înăcrească și să se închege sub acțiunea acidului lactic, ce se dezvoltă în acest timp.

T. Sava. Iași

La No. 203. — Regina Artemisia a fost soția lui Mausol și a domnit în Halicarnas în Caria (Asia Minoră).

Ea a ridicat după moartea soțului ei, un frumos monument, care este unul din cele 7 minuni ale lumii.

Dela acel mormânt vine numele de «Mausoleuri» adică dela «Mausol». Artemisia este adesea reprezentată ca un simbol al fidelității conjugale.

Ea este regina Artemisia II spre deosebire de Artemisia I, care a fost tot regina Halicarnasului și care a luat parte la expediția lui Xerxes contra Grecilor și care la Salamina în anul 480 î. n. e. a fost învinsă.

Eugenia Cosăcescu
Elevă cl. VIII-a liceală

La No. 205 — Nu știu ce înțelegeți prin aerometre?

Definiția D-tră de: «instrumente pentru măsurarea densității corpurilor» nu coincide de loc cu aerometru propriu zis.

Ce sunt aerometrele? Chiar cuvântul îți arată singur definiția grecească aer-aer și metron-măsură. Deci sunt instrumente cari servesc la determinarea densității și răirirea aerului. Eu cred că ați voit să spuneți aerometre.

Aerometrele sunt instrumente cari servesc la determinarea densității lichidelor corpurilor (lichide) grecește-araios puțin dens și metron-măsură). Aerometrele au numiri diferite după forma și întrebuințarea lor. Cele mai cunoscute sunt ale lui Antoine Baume și anume unul pentru lichide mai grele ca apa și aerometrul lui Gay-Lussac. De voiți să știți cum sunt compuse, întrebați și vă voi răspunde.

La No. 208. — Bumerangul este arma de aruncat a Australienilor. Este făcută din lemn dur și ca un tăiș, adică dintr-o lamă de lemn curbată. Acest instrument se bazează pe proprietățile forței centrifuge și centripete, 2 principii înseminate ale mecanicii.

În virtutea forței centrifuge ca și cu praștia este același lucru și cu bumerangul, adică la degetele noastre simțim foarte bine o forță care caută să depărteze corpul de centrul mișcării. Ca să verificați dacă în adevăr s'a depărtat cam la 16 m. ai ca formulă a forței centrifuge:

$$f = \frac{m \cdot v^2}{R}$$

adică forța centrifugă este direct proporțională cu masa (m) a corpului și cu patratul vitezei liniare în raport invers cu Raza (R) cercului descris. În mecanică sunt aparate speciale pentru demonstrarea legilor acestora.

După ce s'a ridicat în sus, vine din nou la pământ, căci o nouă forță, cea centripetă, tinde ca să apropie corpul de centrul mișcării.

Centrul mișcării nefiind fixat pe bumerang, cade jos corpul care se deprtase în aer, căci acum tinde spre pământ din cauza unei forțe verticale, care se numește greutate absolută.

Eugenia Cosăcescu
elevă cl. VIII liceală

La No. 61 — Încălzim într'o lingură oțet cu gelatină albă și ungem spărtura cu acest lichid. Dacă în oțet am pus câteva grăunțe de cromat de

potasă, cleiul e încă și mai bun, căci după ce am lipit bucățile sparte și le am ținut puțin la soare, apoi bucățile nu se mai deslipesesc, chiar dacă le-am băga în apă.

La No. 109 — Contra mătreței spălați-vă pe cap de 2 ori pe săptămână cu Licoare von Svielte. . 30 gr. Apă distilată 124 gr.

La No. 118 — Pentru ca să vă îngrășați trebuie să urmați următorul regim: să mâncați 4 ouă pe zi, 150-200 grame de zahăr, 125 gr unt, prinse de legume fasole, mazăre, cartofi, lăptuci, plăcinte, carne friptă la grătar.

O baie caldă în toate diminețile, masaj, odihnă pe canapea; 10 ore de somn.

V. L. Munteanu

Correspondența ziarului

—0—

No. 129. — D-nu M. Eliade. Se găsește la mine acasă, la reîntoarcere, când se redeschid școlile.

No. 130. — D-nei Otilia Pag. Drum bun și culege-ne.. iupresil pentru Călătorul.

No. 131. — D-nu Colonel Pant. La Adjar în India.

No. 132. — Unei eleve. Acuma odihnești, căci de aici e vacanță. Între picături însă culege-ne câteceva și să ne vedem sănătoși la sfârșitul lui Gustar.

No. 133. — D-nu C. M. Sim. Loco. Mulțumesc și vom lua măsurile necesare.

No. 134. — D-șoara S. H. Mulțumesc, la finele lui August

No. 135 — G. Taich. Da hipnotismul are influența de care vorbiți. Cât despre pseudonim este cu totul al altui cuiva.

No. 136. — P. A. Pop. T. G. Va apare.

CUPRINSUL No. 27

	Pag.
1. Din Geografia lui Strabon, de D. Dimiu	314
2. Sabatul vrăjitorilor, de Sfinx	314
3. Piatra-Neamț, de V. Bou-teanu.	314
4. Undița de mână, de S. Bă-leanu	315
5. Modificarea scoarței pământului, de A. Robescu-Pollux.	316
6. Ca să crească părul, de Eliade G. Mircea	317
7. Viermii de mătase, de Alfa	318
8. Dresurile.	318
9. Zahărul, de Aladin	319
10. Cele mai de neînvinș fap-turi ale naturii, de Sleg-mund Prager	320
11. Tratatul modern al ho-lerei	320
12. Litiul, de M. Udișteanu	322
13. Cronica Sportivă.	322
14. De toate	323
15. Rubrica cetitorilor	323
16. Corespondența ziarului.	324

Ilustrațiuni:

1. Sculptura la Japonezi
2. Prața dos!Touros din Lisabona.
3. Vechiul pod din Praga.
4. Poarta unui templu japonez din Karamon.
5. O geisha.





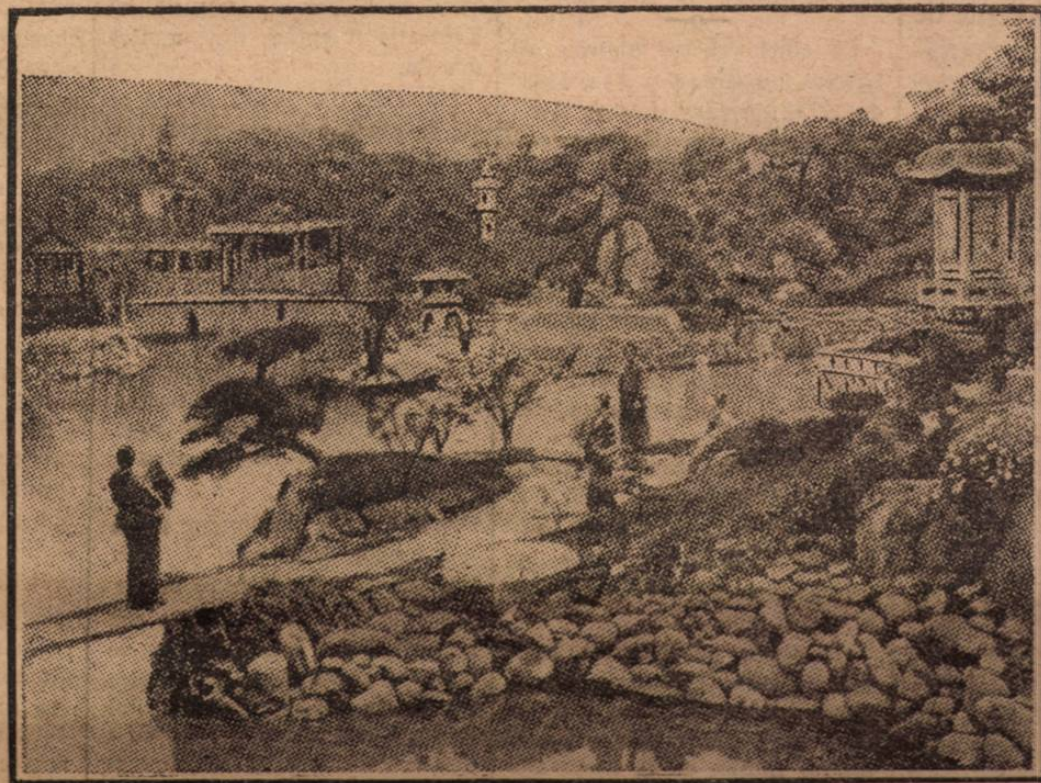
Fondator: LUIGI CAZZAVILLAN.

Director, STELIAN POPESCU

Abonament: { în țară . . . 60 lei
„ străinătate 120 „



DIN TOKIO



O GRADINA



INSULA PAȘTELOR

Acum 200 de ani un corăbier olandez a descoperit niște insule în cuprinsul Australiei, depărtate la 2.000 de kilometri de cel mai apropiat uscat și având o întindere pătrată cam de vreo 118 kilometri. Fiindcă descoperirea s'a întâmplat în ziua Invierii Domnului, i s'a dat numele de *Insula Paștilor*, este sub stăpânirea republicii Chili și spre norocul nostru a fost cercetată amănunțit de către d-na Routledge, care și-a publicat impresiile într'un volum de aproape 400 de pagini asupra misterului acestei insule.

(The Mystery of Easter Island).

Curiozitatea acestui ostrov stă în bogăția numeroaselor ahu, monumente de piatră ce se găsesc presărate pe țărmul său și cari trec de 250 de bucăți. Ele ar fi monumente funerare, un fel de piramide ale acestui colț depărtat al omenirii și a căror dimensiune este de 5 metri înălțime și 100 lungime, alcătuite din blocuri mari tăiate în formă de luntre.

La această zidărie tip se adaugă statui uriașe, înalte între 2—10 metri.

Vremurile au făcut ca multe din statui să fie dărâmate și să zacă risipite pe jos, iar unele au fost aduse ca probe în America și în Europa, dintre cari Muzeul din Paris are una.

Statuele din insulă sunt așezate în cariera de natură vulcanică și sunt monoliți.

Al doilea caracter este scrierea hieroglifică, pe care preoții de odinioară ai acestui ostrov o săpau pe table de lemn, lungi de doi

metri și cu ajutorul dinților de rechin.

Monumentele aceste curioase și izolate, scrierea cu totul deosebită de cea ce cunoaștem noi, îndreptătesc pe unii cercetători să creadă că acest loc ar fi o rămășiță puternică din vechiul continent al Semuriei, care a dăinuit acum câteva milioane de ani prin locul Africii Sudice, Oceanului Indian și al Australiei și despre care s'a scris într'unul din numerile trecute ale revistei noastre (No. 18 din 2 Maiu a. c.).

D. Dimiu.



Din trecutul negustoresc al neamului

Cu cinci veacuri înainte de Hristos, un Grec din Asia Mică, de la Halicarnas anume Herodot, pornia să cerceteze, ca exilat al luptelor politice de acasă, toată lumea lui elenică. Pretutindeni, pe malul Mediteranei ca și pe acela al Mării Negre, negustori de neamul său îi vorbăre despre toate popoarele pe care le atinse. I se pomeni despre Traci, — strămoșii noștri cei mai vechi pe acest pământ, dincoace și dincolo de Dunăre, ca Geți și ca Daci, despre Sciții nenunțându-i, păstori cu totii, despre Sighinii, îmbrăcați ca Mezii — deci tot în port tracic —, cu „cail păroși, câte cinci degete de păroși, și mici.

Se știe ce însemnătate mare au avut cetățile grecești de prin aceste părți. Inflorirea lor se datorește negoțului de grâne în rândul întâi, de la Sciții despre cari se spune anume că nu sunt, ca tovarășii lor din stepă, numai păstori rătăcind cu coșurile pentru familie și avere, ci plugari, făcând pâine bună. De la ei se mai cumpăra și sare, pește sărat și piei de animale. Să nu uităm lâna oilor multe, vinul, care se întrebuința și la jertfe.

Cail păroși și mărunți ai Sighinilor sunt și până astăzi cail Cazacilor, și au fost odinioară cail tot așa de vestiți, ai călărimii moldovenești, ei trăiesc încă, aproape degenerați, în satele noastre. Export cu dânsii nu credem că se făcea, de și Grecia propriu zisă, ale cărei cetăți aveau nevoie și de cavalerie în armatele lor, n'are ținuturi potrivite pentru creșterea cailor. Aurul podeabelor și monedelor eline se aducea fără îndoială în cea mai mare parte de aici.

Alexandru-cel-Mare, trecând Dunărea cu Macedonenii săi, cari nu erau decât tot Traci mai mult sau mai puțin elenizați, află aici pe Geți.

Pe acest timp avem impresia că orașele grecești de la Pont și Dunăre sunt în oarecare scădere, urmând, de alminterea, mersul general descendent al culturii elenice. Războaiele dintre ele, și mai ales cu Bizanțul, nu lipsesc; subrele autonomii urmează strânsele legături de odinioară. Cetățile primesc însă și acum de la barbarii din preajma lor grâne — poate mai mult meiu decât grâu — vin, de și Zalmoxis îl oprise, din motive morale.

Monedele din Tomis, având pe ele săpate chipuri de cai, Istros, cu vulturul de mare, cele din Kallatis, cu arcul și ghioaga lui Hercule, se răspândesc și acum cu miile. Când Lisimah, ajuns în stăpânirea Traciei, ca urmaș al eroului macedonean, vrea să strângă prea mult legăturile de dependență, orașele pontice, se unesc pentru a zdrobi încercarea tiranului, și armele „regelui“ trebuiră să-i atace, până la Istros.

Substituirea Romanilor în locul regilor sciți, traci și daci, întâmplată încă de la 25 în. Hr., are și o mare însemnătate economică. Până acum cultura venia din afară, de pe țărm, prin colonii de comerț, către interior. Acuma însă avem a face cu o putere continentală, stăpână pe Italia, pe coasta Mării Adriatice, care din lăuntru, de pe continent, răsbate spre țărm. Grecii procedaseră sămănând colonii aliate cu locuitorii din adânc, cari erau atrași prin bogăție și onoruri. Romanii nu înaintau în stoluri desfăcute pentru a-și găsi un alt cuib, fără a uita însă vreodată locul de plecare, ci ca

oștiri care ocupă tot teritoriul, care distrug orice independență locală, care dau în lături, mai curând sau mai târziu, orice fel de stăpânire.

În ce privește pe barbari, independența lor era o amenințare pentru granițele militare, căci condițiile lor de viață îi siliu ori să-și caute pensiile de la orașele riverane, care, pentru cinstea Romei, nu le mai puteau plăti acum, ori să vâmujească prin despoiere cele mai apropiate ținuturi de cultură. În același timp, această independență dădă era și o primejdie a drumurilor de comerț.

Astfel pe încetul și cetățile eline dela Prut și Dunăre și regatitățile barbare de la Sciți și Traci i se substituie rânduiala neînduplecată a Romei. Regiunile acestea își pierdura pentru întâia dată caracterul lor local și individual pentru a intra în mișcarea comercială a lumii europene organizată de Romani.

Ele deveniră însă un teritoriu de exploatare pentru stăpânii noi, și mai ales pentru necesități absolut străine de dănsule. De aceea colonisările cu veterani și chemarea de locuitori pentru mine de aceea favorisarea îngrămădirii aventurierilor și drumuri nouă, care, urmând cursul Oltului și tăind acela al noilor râuri ardeleni și chiar moldovenești, servesc, nu unor scopuri de comerț, ci scopurilor apărării lumii romane de elementele, însă nesupuse și incapabile de supunere, din Răsărit. Din această cauză a crescut și cetăți mai totdeauna fără origine barbară, fără legături cu tradiția, fără participare a elementului indigen, create din nou pentru soldați; s'a născut o civilizație improvizată, cu cele mai dezvoltate forme ale plăcerilor și luxului, care, neavând rădăcini, va fi spulberată de cea dintâi furtună a năvălirilor sau se va vesteji de la sine îndată ce se vor tăia legăturile prin care îi vine o viață artificială.

Attila, „regele“ hun al barbarilor de dincoace de Dunăre, a avut fără îndoială mari ambiții de dominație civilisată, cu toată grozăvia ce-i încunjuja numele. Dovadă palatul său de piatră din stepa dunăreană a Pannoniei, luxul cu care-i plăcea să se încunjure și meșterii pe cari, îi

chema la sine. Din prădăciunile lui peste hotarul bizantin, în părțile Moravei și mai departe decât atâta, el aducea înadins robi de prin orașe pe cari-i coloniza în țara lui. Se știe că astfel dușmanul Imperiului roman a ajuns să întărească elementul romanic pe malul stâng al Dunării, — fără a mai pomeni pe aceia cari treceau de la sine din stăpânirea celor cari erau prădați totdeauna la acela care prăda el totdeauna.

Aceasta are o însemnătate pentru istoria comerțului. După plecarea Ostrogoților din Crimeia, nici măcar corăbiile lor ușoare nu dădeau viață apelor Mării Negre. Cetățile dobrogene se ruinau, așteptând o nouă și ultimă refacere bizantină, care era să mai întârzie câteva decenii. Dar pentru întâia oară după vremea Dacilor exista acum la Nordul Dunării un Stat barbar oarecum organizat, care, prin tendințele sale de progres, ca și prin luxul unei Curți regale, unei clase stăpânitoare trebuia să provoace un schimb de mărfuri cu părțile vecine din Impărația bizantină. Când Priscus, trimes de stăpânul său din Constantinopol, făcu dramul lui cunoscut spre reședința lui Attila, hrănit cu mălaiu de meu și adăpat cu mied de locuitorii din părțile Banatului, el nu încerca o cale nouă, ci urma pe aceia care era adesea frecventată de negustorii bizantini.

Întărirea Imperiului de către Iustinian, în veacul al V-lea, — într-o vreme când Imperiului hunic, sfărâmat în bucăți prin înfrângere, îi urmasă în aceleași regiuni și cu aceiași direcție, Imperiul turanic și el, al Avarilor, — aduse noua refacere de castele la Dunăre și în Dobrogea.

Negoțul în părțile noastre se făcu din nou viu. Mai pretutindeni, până în fundul Ardealului, se află monedele lui Iustinian, chiar și marii bani de agramă cu crucea pe dânsii. Cumpărători de obiecte necesare ca și de stoffe de lux și de arme scumpe erau, nu numai Avarii, cu șefii lor în frunte, dar și Slavii, supușii lor, cari-și aveau domni și regi și în stepa munteană.

Peste încă o sută de ani Bulgarii turanici, veniți din Bugeacul basarabean, întâiul lor să-

laș, ocupau Dobrogea și treceau mai departe pe malul Mării Negre, unde-și așezau cele dintâi capitale, la Plisca și Preslav. Fără să se fi sprijinit pe Dunăre, acest dintâu Stat prădalnic al lor își avu căpitani și la Durostor, iar cete răzlete se luptară și până la Tisa.

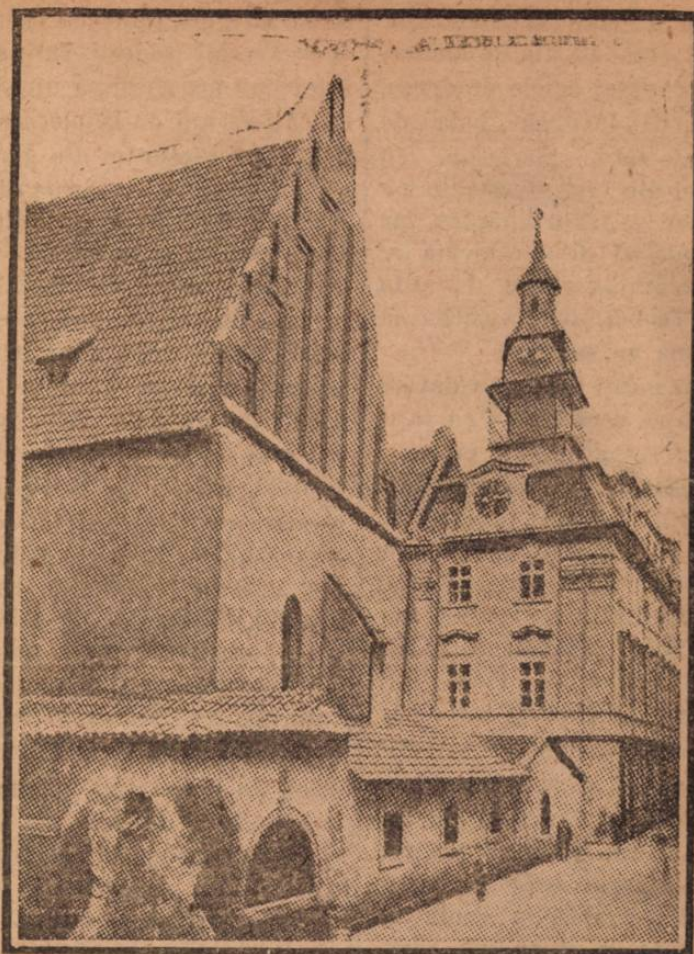
În acest timp, însă, Marea Neagră învia. La Nordul ei, se așezase un popor turanic, trecut mai apoi, la iudaism: *Cazarii*, cari dovediseră, nu numai că sunt în stare a întemeia o Impărăție ce ținu două secole, dar și a relua tradiții de cultură, între altele, tradiții de comerț ce fuseseră de mult părăsite.

Urmașii Cazarilor în aceste locuri fură Rușii slavi cari purtau numele Varegilor scandinavii, mâna de aventurieri străini cari-i organizaseră și le dăduseră o direcție. Ei cumpărau de la hordele de Pecenegi turanici, vecinii lor, cari impuseră tributul și populației românești de la Nordul Dunării, oi, boi și cai, iar de la Chersoniți, mărfuri orientale, pe care le aduceau negustorii, ceia ce nu făcuseră Cazarii, tradițiile lor de piraterie. Ele-i aduceau anual pe luntriile lor ușoare, dintr'un singur lemn, ca șecele de mai târziu ale Cazacilor, de la Bug și Nipru până la gurile Dunării.

După peirea Pecenegilor urmară frații lor buni Cumanii, cari stătură numai vre-un secol în aceleași rosturi. Și poate că dominația unora ca și a celorlalți a avut pentru Români și foloase economice: din stepa rusească până la noi se întindea aceiași putere politică, și la hotarul ei răsăritean ea atinge sfera de acțiune comercială a Arabilor. Monede de ale acestora, ce e dreptul, nu s'au găsit, dar prin schimb poate ei au avut a face cu populația noastră în aceste timpuri când pentru Bizantinii drușurile era iarăși tăiate și primejduite.

În Țara Bârsei se așezară la 1211 Cavalerii Teutoni. Germanii, fugări de la Ierusalim.

Ca și Templierii și Ospitalierii, Teutonii se pricepeau încă din Locurile Sfinte pe care le părăsiseră, la negoț. Ei-l introduseră aici, ca și datina cetățitorilor, fie și de lemn, ca și tendința spre comerțul cu acei Cumani pe cari-i câștigau pentru botez. În urma lor, Teutonii lăsară



Vechea sinagogă din Praga construită în veacul al 13-lea și într'un stil asemănător cu cel roman și gotic

un început orășenesc la Brașov, până atunci un simplu sat cu obârșii româno-slave.

Atunci căzu asupra Ungariei și părților noastre năvălirea Tatarilor, nimicitoare pentru regat și cari după tradiția brașoveană trei ani au stat în aceste părți.

După N. Iorga



Din pribegie

—o—

În sfârșit, veni mult dorita veste că suntem liberi.... Fusesem în Iași, ca cercetaș, la spitalul No. 267, din Liceul „Internat”; iar acum mă întorceam la București, făcând parte din cercetașii demobilizați. Vă puteți închipui ce bucurie era pe mine, un „puș” de doisprezece ani, care în posesia biletului de demobilizare se credea împărat. Dar, să lăsăm aceasta și să-mi urmez povestirea

mai departe. La 7 Martie 1918, spitalul la care eram fu deființat. Nouă cercetașilor ni se dete drumul, cu biletele de demobilizare în regulă și primiram ca amintire și atenție, câte două rânduri de rufe și câte o pereche de ciorapi noi.

Despărțirea a fost o adevărată solemnitate. În sala de mâncare, frumos împodobită, a luat parte tot personalul spitalului, unde profesorul doctor D. Gerota a ținut o cuvântare de adio, dând acelor care vroiam, din personalul inferior, câte un biletel cu care putea să beneficieze gratuit, de serviciul și sanatoriul său din București. Cu lacrimi în ochi, am părăsit spitalul ducând cu mine o frumoasă amintire. Trecură vre'o două luni. Văzând că unii din camarazii mei se înapoiază în „teritoriul ocupat”, mă hotărîi și

eu de a pleca la București. După vre'o 10 zile de alergătură căpătai actele de drum. După ce făcurăm baia de desinfectare, plecarăm cu trenul din Iași. Mersem toată ziua și toată noaptea, iar a doua zi de dimineață ajunserăm la stația I. din Iași. Aici, unde auzirăm că masina va lua apă.

Mai mulți înși, s'au dat jos din tren, căci vroiau ca să se spele. Intre aceștia eram și eu. Trenul era pe o linie moartă și furăm nevoiți ca să ne ducem în gară, unde era chișmeaua. Tocmai când eram în toiul spălatului, trenul porni lăsându-ne pe jos.

— Ce este de făcut d-le capot?...? întrebai eu.

— Păi, om merge la șeful stației, ca să întrebăm dacă mai vine vre'un tren, iar dacă nu, om lua-o pe jos. Șeful stației ne spuse că trenul se alimentează la stația următoare și că va sta acolo, cam o oră și jumătate.

— N'ar fi rău — încheie el — să vă duceți acolo, poate să-l prindeți.

Pornirăm grăbiți, dar când începu să se vadă gara, trenul porni. Ajunserăm în stație după câteva minute unde ni se spuse că avem un singur tren, curierul, și acela tocmai la douăsprezece noaptea. Furăm nevoiți a rămâne în stație și căuta de ale mâncării prin sat. După ce cotrobăirăm vre'o două ore, găsirăm un moș bătrân, care pentru zece lei ne făcure o mămăligă țărănească cât toate zilele și ne dăde un brăcaci de lapte fiert. Mulțumirăm moșului și plecarăm cu promisiunea că seara vom cina tot acolo.

Mersem din nou în gară, și cu mila lui Dumnezeu pornirăm, luând loc, în clasa... pe deasupra vagoanelor.

Dela Galați la Oltenița

Ajunserăm la Galați. Trenul demobilizaților ajunsese cu vre'o 3 ore înaintea noastră.

Gara era plină de lume și în special soldații, care se întorceau acasă, după un șir de câți-va ani de la plecarea în război. Plecarăm din gară și mersem la „cazarma din deal“ unde furăm găzduiți. Felul de trai și în special al dormitului mă hotărî ca împreună cu un sergent și un soldat, care eram ceva mai „ciopliți“, să ne căutăm o gazdă în oraș. Cu chiu, cu vai, mai de milă, mai de silă furăm găzduiți de către un cismar, care era prieten cu sergentul. Aceasta se petrecea a doua zi dela venirea noastră în Galați. De acum încep greutățile mai mari. Ne înapoiarăm din nou la cazarmă. Aci ne întrebă pe fiecare în parte cum ne numim, de unde suntem, unde locuim și o mulțime de lucruri de puțină importanță. Apoi furăm repartizați pe companii, secții și echipe.

Pe mine mă puse șeful unei echipe. În ziua următoare, ni se comunică că toată trupa să fie prezentă în docuri, căci va începe distribuirea alimentelor și imbarcarea în port. Dar multe se spun și puține se fac. Deabia la 12 noaptea începu distribuirea alimentelor, iar rândul companiei noastre sosi la 2. Hrana consta din 5 kgr. pesmeți, 10 cutii conserve și 150 grame de zahăr care trebuia să-ți ajungă timp de 10 zile. Toate ar fi mers binișor, dar mai căzu pe capul nostru o năpastie. Lipsea un sac de pesmeți, căci ei erau în saci de câte 20 kgr. și un asemenea sac era dat la 4 oameni.

Dar ce să vezi? altă drăcie. Ceasul era 3, imbarcarea la 4 și bagajul în oraș! Oboșiți, aproape morți plecarăm pe fugă, ducându-ne la bietul cismar. După o jumătate de ceas, puturăm să ne luăm lucrurile și să plecăm înapoi.

— Cât este ceasul?...? întrebai eu.

— 4 fără un sfert, răspunse sergentul.

— Scăpăm vaporul, frați-

lor! apoi o luarăm la fugă pe străzile liniștite ale Galațului. Of... ajunserăm. Parcă și acum sunt sub influența grijei că voi scăpa vaporul și ale greutăți raniței. Însă toți dormeau și ni se spuse că remorcherul nu a venit va trebui să plece la ziua căci are nevoie de cel puțin două ore pentru alimentare. Mersem împreună cu câți-va ofițeri la un hotel apropiat. A doua zi ne întoarserăm în port și așteptarăm venirea remorcherului. Pela ora 10 dăde Dumnezeu și veni, trăgând după el 3 șlepurile mari. Remorcherul, un vapor mare și frumos, lăsă să se vadă numele scris cu litere strălucitoare cuvântul „Boos“. La 11 începu imbarcarea. Când veni și rândul nostru, ofițerii nemți, cari asistau la imbarcare se speriară văzându-mă așa de mic și întrebă pe un ofițer de-al nostru ceva despre mine. Șlepurile ca și soldații fură așezate pe județe: Ialomița, Ilfovul și Vlașca. Acum altă drăcie. Cum să stai tu în mijlocul verii, sub arșița dogoritoare a soarelui de Iulie fără nici un adăpost? Mai ales că oamenii se așezau îngheșuiți ca sardelele, iar înăuntru era o căldură așa de mare, încât soldații erau nevoiți să se desbrace de haine și de pantaloni. Totuși fui favorizat de nișel noroc. Șlepurile trebuie să fuseră întrebuintate la ceva mai special, căci pe suprafața lor adevărată aveau o platformă de lemn, cam la o jumătate de metru înălțime una de cealaltă. Această platformă era susținută de niște bușteni groși, care împiedicau scoborîrea înăuntru șlepurii. De aceea ei au fost tăiați, lăsând loc scoborîrii și între cele 2 platforme. Putui să intru astfel între cele două platforme, făcându-mi un fel de locuință, care ne apăra de arșița soarelui. Tot în acest timp veni și un țigan din Oltenița înalt numai de o jumătate

de metru. Se rugă și el de un ofițer care avea un suflet bun ca să-l treacă în teritoriul ocupat. Țiganul era singur, numai cu cutia lui de făcut ghetete. Recurseră la un viclesug. După ce trecu ofițerul în chestie pe șlep, făcu semn țiganului ca să vie să-i facă ghetete. Sântinela germană se opuse întâi, dar văzând că îl cheamă ofițerul ca să-i facă ghetete, cedă. Atât a și trebuit. Când totul fu gata de plecare sântinela s'au schimbat, iar țiganul fu băgat în fundul șlepurii.

De aci înainte el fu subiectul de vorbă și de glumă al soldaților. La 12 plecarăm, în uralele soldaților și în cântecele de bucurie ale lăutarilor, căci uitasem să vă spun că aveam și lăutari. Toată ziua nu făceam nimic. Stam, mâncam, dormeam și apoi iar o luam dela început. Ajunserăm în dreptul unui sat din jud. Ialomița. Un copil de 8—9 ani păzia o turmă de oi. Fu strigat pe nume și bietul copil recunoscă pe tatăl său, care era pe șlep. Apoi copilul o luă la fugă în spre sat și peste câteva minute tot malul Dunării era plin de țărani. Un al doilea țaran strigă unul din oameni, iar acesta văzându-l plecă pe fugă spre sat împreună și peste 15 minute fură înaintea noastră, împreună cu o femeie bătrână. Cum îl văzu bătrâna, își recunoscă fiul și începu să plângă. Doi flăcăi veniră cu o barcă și luară lucrurile soldatului. S'ar fi dat și el jos, dar era ordin că cine va îndrăsni să părăsească șlepurii, să fie împușcat. Bătrâna împreună cu cei 2 flăcăi care erau în barcă, merse cât-va timp cu noi, dar ne mai putând merge, se opri și rezemându-se de un copac, începu din nou să plângă.

De aci încep alte necazuri pe care le avurăm de întâmpinat din partea armatei lui von Makensen.

PARTEA III-a

Dela Oltenița la București

Să fi fost ora 4 dimineata când am ajuns la Oltenița. Furam acostati în mijlocul Dunării până la ora 7, când începu debarcarea. Ofiterii nemți ne întâmpinară, iar pe mal furam așezați pe compănii ca la început. Țiganul nostru spun că a întrebuințat același mijloc ca și la suire și i-a reușit de minune. După ce ne întrebă de arme și de scrisori, pornirăm la bae și de acolo la lagăr. Baia se compunea din niște dușuri simple cu apă rece, care mi-a făcut bine. Dela bae merserăm la așa numitul „lagăr“ care era făcut din niște barăci murdare, cu două rânduri de paturi comune fără nici un așternut. Erau însă bogate în paraziți, care mergeau în șiruri lungi răspândind groaza și urâtul. Avui și aci nițel noroc, căci fiind vară întinsei mantaua jos pe iarbă și mă culcai liniștit și ne supărat de nimeni. Bagajele fură băgate în niște magazii și controlate de nemți. Ce-i drept nu am auzit pe nimeni zicând că-i lipsește ceva. Prima zi nu ni s'a dat mâncare dar, a doua zi de dimineată primirăm o cafea amară, la 12 un pilaf de orez cu carne de oaie și o jumătate de pâine, iar seara o lingură de marmeladă și o jumătate de kgr. de cafea, fără pâine. Cum era să te satureți tu cu o lingură de orez sau de ciorbă, care nu avea nici un Dumnezeu? Când intrai în bucătărie, la ușă ți se da jumătatea de pâine, apoi te duceai la bucatar, care îți da mâncare. Marmelada o împărțeau doi înși. Ei aveau obiceiul ca să o pună pe pâine sau ți-o da într'un vas dacă aveai. Eu, ne având nici o ocupație pe șlep îmi făcusem niște câni din tinichelele de conserve, iar acum mă duceam la unul din nemți, care îmi puneă marmelada în cană, apoi bă-



O grădină în Algeria

gam cana în buzunar și mă duceam la un al doilea, care îmi puneă altă marmeladă pe pâine. Nemții mă luară împreună cu alți cercetași și ne puseră la scris auswaise. În fine, după 3 zile ne dete voe ca să plecăm. Când am auzit nu știam ce să mai fac

de bucurie. Când văzui pe tatăl meu mă simțiam cel mai fericit. Voiu ține minte toată viața ziua când după 3 ani de pribegie mă văzui din nou lângă părinții mei.

Nicu N. Telegescu
Ostrov

Holera pasărilor

Socotim că este necesar a da următoarele sfaturi, referitoare la holera pasărilor, sfaturi datorite unui harnic veterinar al Capitalei și cari au fost odinioară atât de mult apreciate.

De holera se bolnăvesc nu numai păsările de curte, precum: găinile, curcile, bibilicele, porumbeii, păunii, fasanii, găștele și rațele, dar chiar păsările cerului, precum: vrăbiile, rândunicele, ciorile și altele. Găinele însă, mai mult de cât toate, sunt supuse și secerate de această boală.

Molipsirea păsărilor sănătoase se face mai totdeauna din următoarele împrejurări și anume:

1. Prin mijlocul alimentelor și al apei de băut ce ar fi murdărite sau mânjite de gunoaie sau de găinațul altor păsări, bolnave molipsite de această boală.

2. Prin ciugulirea diferitelor stărvuri de păsări, sau a sângelui ori a măruntaelor ce se aruncă dela păsările tăiate ca fiind bolnave de holera.

3. Prin tăvălirea lor în locurile murdărite sau mânjite de bale, de gunoaie, de sânge, fulgi sau pene dela păsările bolnave ori moarte de numita boală.

4. Prin amestecul păsărilor molipsite, cumpărate din afară și puse în aceleași cotețe cu păsările sănătoase, fără a se ține deosebite câtă-va vreme.

5. Prin molipsirea dela păsările bolnave ale vecinilor sau dela porumbeii străini, molipsiți, cari se pun pe copaci, pe case, ori prin diferite curți și cotețe, aducând molima pe picioarele sau penele lor.

6. Prin chiar intrarea oame-

grăzile unde se țin păsările, și cari aduc pe hainele ori pe îmbrăcămintea lor molima din alte curți unde se află păsări bolnave precum sunt: lăptarii, găzarii, hamalii, diferiți vânzători cari precepesc pe strade, etc.

7. Prin chiar ouăle de păsări bolnave sau mânjite de găinațul acestora și pe care s'ar pune să clocească păsările sănătoase.

8. Prin cadavrele păsărilor moarte de holera și aruncate pe drumuri, maidane, șanțuri, pe câmp ș. c. l.

Semnele boalei sunt următoarele:

Păsările bolnave nu mai mănâncă, nu mai răcăie, stau retrase și ghemuite în locuri umbrite, sunt triste, somnoroase, fără putere, cu penele sbârlițe, cu aripele lăsate, cu gâtul indoit și capul întors spre trup, cu gușa atârnată, cu spinarea cocoșată și căldura corpului mărită la început.

La cele mai multe se scurge din gură și nări un fel de bale spumoase ce se întind ca cleiul și unele chiar varsă. Îndată încep să urdine; găinațul lor este la început alb-galben și păstos, iar mai târziu, verde, zeros, amestecat cu muci, cu o materie ca albușul de ou și chiar cu sânge, având mirosul greu, puturos și murdă-

rind fulgii împrejurul șezutului.

Păsările bolnave au sete mare; răsuflarea le este grea, sgomotoasă și adesea parcă sughiță. Apoi, creasta și bărbia, fiind moi și aplecate ca și pielea gurei și ochiului, înroșindu-se mereu, ajung vinete albastrui și chiar negre, iar pielea se pătează cu pete vinete ca marmura. Din ochi le curg multe lacrimi.

Slăbiciunea se mărește, păsările se clatină, abia se mai mișcă, cad jos; încearcă zadarnic a se mai scula; ghiarele se încârligă ca apucate de cărcei; ciocul li se deschide din când în când pe jumătate, fără voce; abia mai răsuflă; picioarele învinețindu-se se și răcesc; creasta se înegrește și scoțând ultimul țipăt, ele mor după un somn adânc și uneori, după oare cari tremurături sau falfăiri.

De această boală mor toate păsările câte se îmbolnăvesc; e rar să scape 3—5 dintr-o suț. Ea le omoară foarte repede în câteva ceasuri, cel mult în 2—3 zile, și numai când boala ține mai multă vreme într-o curte, atunci zăcerea poate să se prelungească până la 6—8 zile.

Nu credem dar de vre-un mare folos ca să enumerăm aci diferitele doctorii și mijloace ce s'au încercat pentru lecuirea holerii, atât de fără de seamă și repede omorătoare de păsări. Nici o doctorie, din cele încercate până astăzi, n'a avut puterea ca să o poată tămădui. Totuși, pentru acei cari voesc să încerce, suntem datori a le spune că în apa de băut, le poate da acid fenic sau acid sulfuric (vitriol) câte 2 grame pentru un litru de apă; ori sulfat de fier (calaică), cel mult 8 grame pentru un litru de apă, schimbând-o cât mai des.

Ceeace însă indemnăm și sfătuim pe fiecare sunt măsurile ce trebuie să urmeze, pe cât le este cu putință, spre a-și feri păsările de îmbolnăvire și, în cas de ivirea boalei, de a face să se stingă mai repede.

Precum am arătat mai sus cauzele acestei boale, credem că fiecare își poate închipui măsurile ce trebuie păzite ca să-și poată apăra păsările de molipsire, pe cât e cu putință; totuși aceste măsuri sunt:

1. Păsările să se țină totdeauna închise într'un loc într'adins, într'o anume curte (țarc) împrejmuită cu scânduri sau cu oștețe și, dacă se poate, chiar acoperită. Să nu fie slobode pe strade, sau a colinda prin grădinile și curțile vecinilor.

2. Cotețele păsărilor să se țină totdeauna în stare de curățenie, scoțându-se gunoiul cât se poate mai des, cel puțin de 2 ori pe săptămână. Ar fi neapărat trebuincios ca aceste cotețe să fie de zid, tencuite cu var sau ciment, ori de scânduri căptușite cu tinichea, având dedesubt grătar și cutie, spre a se putea scoate gunoiul cu înlesnire, a se spăla și spoi cu ușurință. Cotețele de pământ în cari zace găinațul și alte murdării, cu zecimile de ani, trebuiesc cu totul părăsite, astupate și chiar arse. Ar fi asemenea de mare folos, să aibă fiecare mai multe cotețe și, dacă se poate chiar mai multe țarcuri, spre a nu mai grămădi prea multe păsări la un loc.

3. Sghiaburile de lemn sau de piatră, covățelele, străchinele, tinichelele și toate vasele din cari se adapă păsările, trebuiesc ținute în cea mai mare curățenie și apa debăut premenită cât de des spre a fi proaspătă, iar nu clocită de căldură și fel de fel de murdării. Sghiaburile de lemn e bine să fie căptușite cu tinichea, ca să se poată spăla cu ușurință. Aceste vase să se țină totdeauna în locuri adăpostite, la umbră iar nu în vileagul soarelui, în bătaia vântului și a prafului.

4. Păsările străine, cumpărate sau căpătate, să nu se amestece nici odată numai de cât în cotețul păsărilor curtei, ci, dacă nu le tăiem repede, atunci să le ținem deosebit, cel puțin 5—6 zile mai înainte de

a le pune în coteț cu celelalte, încredințându-ne astfel, că ele nu sunt bolnave ori molipsite.

5. Când se află că prin vecini a dat moartea în păsări, fiecare să se ferească a intra în curțile molipsite, oprind chiar adunarea copiilor în acele curți, spre a nu-și molipsi hainele și răspândi molima pe la curțile lor. Chiar câinii și pisicile din acele curți, să fie veghiate a nu intra pe la vecini.

6. Dacă vre-o pasăre cade bolnavă, trebuie repede tăiată și ea se poate mânca fără nici o primejdie când a fost tăiată în pripă, sau să se îngroape adânc. E bine să se taie, chiar toate păsările din acea curte spre a nu se da prilej de întinderea boalei și în curțile vecinilor. Indată însă, păsările bănuite ca bolnave trebuie deosebite de cele sănătoase, în grupe cât se poate mai mici, după mijloacele fiecăruia, spre a le păzi cât e cu putință, de a nu se molipsi toate.

7. Păsările moarte să nu se spânzure, precum e obiceiul, de garduri, de uluci sau de copaci, dând prilej de putreziciune, de molipsire neapărată pentru toate păsările curtei, cât și a celor sburătoare.

Stărvurile lor, ca și pământul mânjit de sânge, de bale, de găinaț, să se radă bine, îngropându-se numai decât la adâncimea de un metru și în locuri mai ferite, spre a nu fi desgropate de câini sau scormonite de porci, iar pământul deasupra se va bate bine. Toate gunoaiile din curți și din țarcuri, din cotețe, fulgi, pene, găinaț, se vor curăți cu îngrijire, dându-li-se foc, ori îngropându-se.

8. Cotețele unde numai s'au ivit sau unde au zăcut păsările: cele de pământ se vor dărâma acoperindu-se cu pământ sănătos, bine bătut, iar lemnele lor, cocenii, paie, gunoiul, se vor arde; celor de zid sau cimentate, li se vor curăți bine pereții, pardoseala și apoi se vor spoi cu var; cele de lemn, magaziile, sghiaburile, coșurile, ciururile pentru

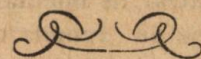
clocit și toate obiectele ce slujesc păsărilor, se vor răcăi, se vor rade și apoi se vor spăla cu apă fierbinte cu leșie, de mai multe ori, sau cu o soluție de acid fenic în proporție de 4 părți, pentru 100 părți de apă, ori cu o diluțiune de acid sulfuric, 5 părți la 100 părți de apă, sau de sublimat corosiv 1 gram, la 1 litru de apă. Aceste spălături se vor face după împrejurări și după sfatul veterinarilor sau oamenilor pricepuți, cu băgarea de seamă ce se cere la întrebuințarea acestei din urmă spălături (otrăvitoare).

Cu apă fierbinte și cu soluțiunile arătate mai sus, este de cel mai mare folos a se uda din belșug și cât mai adânc pământul din țarcuri, din curți, din coșare și magazi și pretutindenți unde au stat și au umblat păsările bolnave și cele bănuite.

Prăjinele, scările, arborii, sau pomii pe cari dorm păsările, să se curețe bine de toate murdăriile, spălându-se ramurile arborilor cu acid fenic sau sublimat corosiv (ca mai sus), sau și mai bine, să se arză.

Mai înainte de a sfârși, rugăm pe toți cetățenii — cari se indeletnicesc cu creșterea sau ținerea a oricât de puține păsări, — ca dându-și osteneala a citi aceste scurte povești, să nu le nesocotească, ci să caute a le îndeplini, dacă nu în totul, barem în parte, cu credința că numai astfel, se va pune o stavilă secerătoarei boale a păsărilor „Holera“, care bătut cu furie mai toată țara, producând pagube de neînchipuit.

După „Albina“



Cumpărați

Universul Literar

Cea mai răspândită revistă literară din țară

APARE DUMINICA

Abonamentul se face numai anual

În țară 60 lei

În străinătate . 120 lei

Vitezele în Univers

Deplasarea este caracterul particular al vieții, atât al viețuitoarelor cât și al elementelor, al astrelor și al forțelor.

La cele mai scoborâte grade ale globului, găsim omul care, în mersul său mai rapid, cu greutate poate parcurge un metru pe secundă.

Sunt corpuri cerești, a căror viteză descrește aproape la nivel cu mersul omului. Acest lucru însă, nu se întâmplă la stele și

Cometa Haley, care în timp de 37 ani și jumătate, s'a depărtat de soare, și căreia i-ar trebui tot atât timp pentru a-și reveni, nu prea depășește la sfârșitul primei sale perioade, viteza unui omnibus de-al nostru, aproape trei metri pe secundă.

Viteza vântului este de 5—6 metri pe un timp liniștit; de 10—12 metri pe secundă, când adierea se răcorește; de 35 metri în timpul furtunelor. Ea depășește 40, câte odată 50 metri pe secundă în uragane.

Cu această viteză, vântul desrădăcinează arbori, ridică acoperișurile caselor, aruncă furios sub valuri cele mai mari corăbii.

Viteza uraganului în acest timp, este întrecută de o pasăre cu membre elegante și vioaie, lăstunul. Iuțeala sa, egală cu aceea a unei săgeți, nu este mai mică de 80 metri pe secundă.

Năvile-Torpile, pot desfășura dela 18-20 noduri¹⁾ pe oră, ceea ce ar echivala cu 10 metri pe secundă.

Cei mai celebrii cai de cursă au atins 850—950 metri pe minut, adică între

16 și 18 metri pe secundă.

În lumea solară, găsim următoarele viteze: 140 m. pentru rotațiunea lui Mercur; 204 pentru aceea a lui Marte; 455 m. pentru aceea a lui Venus; 468 m. pentru pământ (planeta Terra) și 200 m. pentru soare—Planeta Neptun, dacă se depărtează de soare se mișcă cu mica viteză de 5.400 m. pe secundă, în timp ce Uranus atinge deja 6.700 m. și Saturn 9.600 m.

Colosalul și majestosul Jupiter, se învârtă în înținit, urmând orbita sa în jurul soarelui, cu o viteză care atinge aproape 13.000 m. pe secundă—Roșia planetei Marte, se deplasează cu o iuțeală de 23.863 m. În sfârșit, Mercur, aproape pierdut în radiera solară, depășește 47. km. pe secundă.

Și dela aceste viteze vertiginoase ale corpurilor cerești, nu mai există în lumea solară care ne ocupă, decât acelea ale luminei și electricității, cari sunt, ca să spunem astfel, instantanee, în comparație cu distanțele.

Se știe, în sfârșit, că lumina nu întrebuințează decât 8 secunde, pentru a străbate cele 38 milioane de leghe cari ne desparte de soare.

Virgilu Leonte



CETIPI
VESELIA

ZIAR UMORISTIC
APARE JOIA

1 leu numărul

Abonamentul se face numai anual

În țară 60 lei

În străinătate . . 120 lei



Adăpostiri în contra vânturilor din Sahara

Facultățile psihice ale insectelor

După ce transformismul a căpătat încrederea generală și dovezile evoluției speciilor deveniseră cunoscute marii mulțimi, naturaliștii au enunțat părerea că și animalele au inteligență. În epoca aceea s'au scris atâtea volume și broșuri referitoare la această chestiune în cât mă ușurez de sarcina de a cita câteva din ele și stacionez numai asupra insectelor.

Dintr'unul din articolele d-lui T. Constant cunoașteți cu toții diferența dintre instinct și inteligență și nu aveți nimic de obiectat împotriva legii: *instinctul este o aparență a inteligenței*.

Aceste două facultăți sunt strâns legate între ele în cursul lungii scări zoologice și nu se separă decât la *supra-omul* citat de Nietzsche în „Așa grăit'a Zaratrusta.”

E natural deci că găsim la insecte instinctul și inteligența formând un conglomerat în care abundă primul sau al doilea element, după specii și individ.

Părerile sunt diverse în această chestiune. Descartes

susținea că insectele sunt niște automate lipsite de orice urmă de cugetare. Fabre le ridică în slavă neuitând însă să adauge că instinctul le conduce și că inteligența nici nu poate exista într'un creier cât gămălia boldului iar Reaumur, Olivier, Cuvier și alții susțineau cam tot aceleași păreri. Invățații moderni au dovedit însă că inteligența există la insecte. Iată câte-va din probele convingătoare; craniul furnicei lucrătoare este de o mărime exagerată, al femeii mai mic, iar al bărbatului pierdnic de tot. Cu toții știți că lucrătoarele sunt cele mai inteligente, iar bărbații cei mai proști.

La albine, la viespi, același lucru.

Insectele sociabile sunt cele mai inteligente.

Se întâmplă, sau mai bine zis s'a întâmplat ca inteligența și experiența vitală a unor indivizi încercați să se transmită urmașilor sub formă de instinct. Când tragi cu pușca într'o pasăre de baltă, aceasta, la auzul detunăturii sau chiar mai înainte la ridicarea coco-

¹⁾ 18.000 metrii.

șului se lasă 'n jos, iar nu zboară mai sus cum i-ar fi poruncit instinctul original.

De sigur că vre-un individ scăpat odată prin metoda aceasta găsit prin hazard sau inteligență l'a transmis urmașilor, l'a făcut hereditar.

În orice caz la insecte e foarte greu de a preciza conștient actele instinctive și cele inteligibile prin faptul că ereditatea le-a unit pe amândouă într'un tot care alcătuiește întreaga stare psihologică a individului.

Memoria este însă destul de dezvoltată la insecte. Albinele zbor cinci până la șapte chilometri ca să culeagă nectarul și polenul necesar fabricării mierei și recunosc locurile atât de bine în cât numai în caz de furtună se rătăcesc. Sunt cunoscute de asemenea experiențele lui Fabre cu *Chalicodoma muraria* transportând zeci din ele la șase chilometri de locul încercării și întorcându-se la cuib în proporție de 50 la sută. Fiindcă nu s'au întors cu toatele la cuib dovedește că și la insecte scara capacității intelectuale este variabilă.

Furnicile țin recordul în privința memoriei și în general toate insectele sociale. Ele au și limbajuri speciale, limbajee constă prin semnele antenelor. Muștele sunt cele mai uitoare și sunt urmate imediat de efemere.

Memoria nu-și pierde efectul când indivizii sunt anesteziați cu cloroform.

Voința este proporțională la insecte. Sunt unele insecte atât de încăpățănate în cât stăruie în acțiuni cari le pot aduce moartea.

Voința în lupte nu este individuală ci se ia prin contactul vizual. Furnici puternice în timpul înfrângerilor se lasă măcelărite de unele de patru ori mai mici decât ele. În retragere se reorganizează și atacă din nou. Imitația joacă rol de factor principal în voința colectivă.

Sentimentele sunt extreme la insecte. Furnicile mâniașe

ucid câte 30—40 de dușmani când văd sânge. Excitate de lupte ele ajung să se muște singure.

Mila este și ea dezvoltată la insecte. S'au văzut dese ori furnici dând ajutor celor răniți în timpul luptei, chiar când aceștia erau dușmani. Multe albine se sacrifică pentru matca lor, când intervin primejdii, iar la bătrânețe se lasă să moară de foame ca să nu mai consume de geaba merrindele coloniei.

Matca mănâncă când se naște pe celelalte larve surori și tot acelaș lucru îl face gârărița mazărei cu frații săi. Aci influențează însă și lupta pentru existență.

Sentimentele sunt și individuale; uneori furnici părăsesc domiciliul și călătorind prin prejurul furnicarului omor dușmani sau amici numai din pofta de a ucide.

Datoria către societate e destul de întinsă la insecte și mai ales la furnici. Când un furnicar e aproape distrus și între ultimii luptători nu s'a infiltrat încă desnădejdea, ei mor până la urmă, cu toate că pot foarte bine să se salveze.

Somnul e foarte curios la unele insecte. *Chalicodomele*, *Amofilele*, *Halictes* se odihnesc ținându-se cu gura de vre-un paiu și formând cu aceasta un unghi drept! Muștele stau fixate de tavan sau pe sub arbori, albinele dorm una 'ntr'alta, iar furnicile dorm în poziții bizare și neregulate.

Cosașii dorm ziua și noaptea vânează greieri, fluturii nocturni se odihnesc ziua dela 6—9 și cei diurni dela 9—6.

S'a observat că insectele cele mai inteligente au vise unele din ele prezentând convulsii în timpul somnului.

Catalepsia e starea nervoasă a animalelor sub influența diferitelor excitante fiziologice. Insectele atinse de catalepsie, adică acele sculate brusc din somn sau cele surmenate dorm în orice poziție le punem. Mușchii nu se pot contracta, membrele sunt imobile, iar ochii deschiși.

Dixippus morosus din India de sud e cel mai curios caz. Stă în catalepsie în cap și pe patru picioare cu corpul și celelalte două membre în sus cu antenele lipite de pământ.

În această stare i se poate tăia mâinele, picioarele, antenele și el nu simte nimic.

Gădilat se deșteaptă, dar adoarme imediat și nu se poate scula decât după un tratament cu excitante puternice.

Capul trăește fără corp 3 zile, iar corpul 12. Capul poate deveni singur cataleptic.

E un mister întreaga această descriere. Se crede că toate aceste se datoresc unor influențe interioare necunoscute. Caustier a strigat: *Fiat lux!*

Mircea G. Eliade



CALUȘARII

Tinerii, jucători, se strâng cu o săptămână înaintea Rusalilor, într'un loc ales de mai înainte, unde se exercitează și își formează steagul, o prăjină lungă, împodobită cu panglici, hârtii colorate și în vârf cu o batistă în care se află pelin și usturoiu. Tot aici ei se jură că nu se vor despărți de cât după trecerea timpului angajat, că vor lupta până la unul în contra celui care se i-ar neliniști și că nu vor ascunde nimic din darurile ce va lua în timpul săptămânei.

Se îmbracă apoi în haine frumoase, cu pene de păun, cu pințeni la picioare, se leagă la pulpe cu bete de diferite culori, își pun clopoței la picioare și la încingătoare și-și bagă pelin, usturoiu și tămâie la brâu.

Numai unul din ei, în unele părți, își pune un fel de potcap de hârtie peste căciulă, făcând în tot timpul pe popa.

Unul din ei poartă steagul, și se numește stegar și vâtaș. Altul mut de bună voie se jură că va păstra tăcere în timpul cât va dura jocul.

Pregătiți în modul acesta, pornesc prin sate și orașe pentru a distra lumea jucând.

Se mai crede că streinul care

s'ar apropia în timpul jocului, de flamură, cade jos, se îmbolnăvește și dacă nu se va plăti călușarilor ca să joace nu se va mai scula.

Fiecare din jucători are în mână un ciomag cu care s'ajută ca să facă salturile.

Unul dintre dâșii însă, su-praveghează: ca pe ceilalți să nu-i îmbulzească lumea.

În timpul jocului, vâtașul lovește pe un jucător cu toiagul; acesta începe a-și schimba fața, a se moleși și în fine cade jos, prefăcut ca mort. Cel care face pe popa se face nevăzut prin mulțime. Doi, alți jucători, îl găsesc și-l aduc — ca să cîtească celui mort. După niște cuvinte neînțelese mortul, stropit cu apă, frecat cu usturoiu și pelin, începe a se mișca până când se scoală.

Unul din ei, către finele jocului, își alege un loc înalt, pe care îl apără contra celorlalți, ca pe o moșie.

Se mai obișnuiesc în unele părți, a simula o luptă strașnică printr'un duel făcut cu togele.

Steagul și epurele se înfig în pământ sau se țin în mână în timpul jocului.

Marțea la o săptămână se due cu toții, într'un loc anumit, tale vârful steagului și-l îngroapă în pământ, acoperind acest loc cu mărăcini, ca nimeni să nu calce pe acolo.

Această constituie „îngroparea ciocului”. În unele părți steagul se dă pe apă.

După ce s'a făcut aceasta, jucătorii fug, saltând veseli și cu pletele în vânt, în diferite direcții, fără a se uita înapoi.

Moș Fotea



„Universul politic

Cel mai răspândit ziar
cotidian din țară

Abonamentul în țară 300 lei anual

„ „ 150 „ pe 6 luni

„ „ 75 „ pe 3 „

Abonamentul în străinătate 600 lei

Fabricarea berei

În loc de mustul poamelor se poate face o băutură alcoolică slabă, numită **berea**, care cuprinde numai 2-6 % alcool, luând orz, hameiu, apă și dospeală (ferment). Putem zice că berea e o băutură alcoolică produsă prin fermentarea mustului de orz.

Orzul trebuie să fie de bună calitate și bogat în amidon.

Prin hameiu se înțelege floarea femelă, uscată, dela *humulus lupulus*.

Apa trebuie să fie ușoară și curată. Operațiunea se face în modul următor:

Prepararea malțului. Orzul e ținut în apă 50—70 de ore. El se umflă și absoarbe până la 50 % apă. Această apă, care spală toate murdăriile și părțile solubile e depărtată în urmă.

Orzul e întins în anumite camere în straturi, groase de 15 cm. și lăsat cel mult 10 zile să încolțească. El se încălzește cam cu 10° deasupra temperaturii camerei. Acesta e **malțul crud**. Fiindcă orzul încolțește mai bine primăvara, berea ce se obține din el se numește **bere de Martie**. Pentru a opri germinația, orzul e resfirat, vânturat pentru a se usca și pe urmă prăjit în anumite aparate cari funcționează ca acelea de prăjit cafeaua.

După cum prăjirea are loc la o temperatură mai mult sau mai puțin ridicată, se obține un malț mai mult sau mai puțin brun, care dă o bere mai închisă sau mai deschisă la culoare.

Prepararea mustului sau Zaharificarea. Malțul e măcinat gros și pus în apă. Temperatura poate să se ridice dela 30° la 50°. Se obține astfel mustul de orz,

care conține **maltoza** (un zahăr care poate fermenta de a dreptul, ca și glucoza) și dextrine. Culoarea lui este galbenă sau brună, după culoarea malțului. Pentru a da berei gustul puțin amar se adaugă mustului pulbere de hameiu și totul este fiert în căldări speciale.

Fermentarea. Mustul acesta este în urmă răcit și pus în zăcători mari, în camere foarte curate, ca să fermenteze. I se adaugă apoi drojdie de bere curată.

Avem trei faze în fermentație. În cea din tîi fermentul se înmulțește, iar celelalte sunt din ce în ce mai liniștite. Prima durează dela șapte la zece zile, iar cea din urmă se face în pivnițe răcite cu ghiață sau cu alte mijloace, unde berea e pusă în butoaie mari și atunci se depune și drojdia. Când această ultimă fermentare s'a terminat, după patru sau cinci luni, berea e gata și poate fi pusă în butoaie mici.

Alfa.



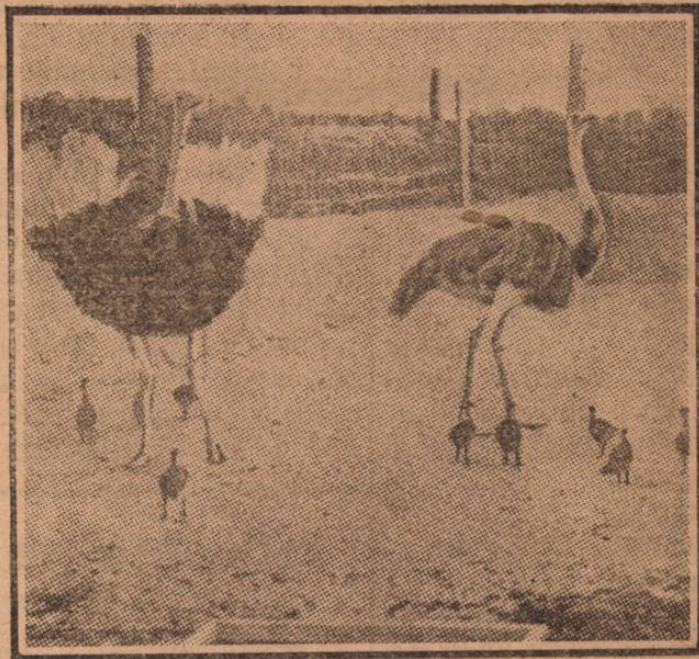
Cerealele

Se înțelege prin cuvîntul cereale plantele cari fac parte din familia Gramineelor și al căror rod joc un mare rol în alimentare. Tujleanul sau paiul lung și flexibil poartă frunzele, cari cad atuncia, când rodul se coace.

Acest rod — care poartă numirea generală de grîne — este supus diferitelor schimbări, fie datorite viermilor, fie unor anumite vegetale criptogamice.

Varietățile cerealelor sunt:

1) Grâul, prin care de-



Struții în largul lor

numire se înțelege și paiul și rodul.

Planta este anuală și se seamănă toamna sau primăvara, rodul culegându-se vara.

Când spicul este auriu, se tăie paiul și se strînge la o parte boabele, după obiceiul locului.

Grâul este oval, lung de trei până la cinci milimetri, gălbui și avînd în lungul său un șențuleț.

El se compune din coaje și dintr'o materie albicioasă, alcătuită din amidon și gluten și care dă naștere făinei. Unele feluri de grâu cresc în țările temperate. Pâinea lor este albă. Altora le prieste temperatura mai caldă și ne dau o pâine roșcată și bogată în gluten. De obicei sunt întrebuințate în fabricarea pastelor alimentare.

Ca locuri de producțiune avem:

România, Polonia, Ucraina, Bulgaria, Ungaria, Italia, Spania, Franța Nordică, cea de Apus și Centru Algeriei, Egiptul, Indiile și Ssatele Unite.

Grâul bun trebuie să

fie roșcat și lucios și fără miros. El poate să fie stricat din cauza gîrgărițelor, ale cărei larve se hrănesc cu făina lui și a tăciunelui, care crește odată cu paiul și înlocuiește făina din boabe printr'un praf-negru și otrăvitor. Il mai atacă și rugină, care se întinde în vremea de umezeală.

Prin ajutorul măcinatului grâul se prefăce în făină. Aceasta se falsifică uneori cu cretă. Făina care provine și din neghină se înverzește în alcoolii aceia care e stricată din cauza tăciunelui ne dă pâinea acră.

Unii vînzători ca să mărească greutatea făinei o țin cîtva timp la umezeală.

2) Porumbul sau Popușoiul se seamănă primăvara și se culege toamna. El crește în țările calde și temperate. Spre deosebire de grâu, la noi crește și în grădiniile oamenilor în cantități mari.

Tujleanul sau Cocceanul lung de un metru și jumătate până la doi, e gros cu frunzele cărnoase și lungi. Rodul este mare și

gros, acoperit cu boabe ascuțite întru câțva spre vârf și de culoare galbenă lucitoare.

Faina lui săracă în gluten, este amestecată cu a grâului, pentru ca să ne dea o pâine bună.

Amestecată cu apă, fiartă și amestecată ne dă mămăliga, hrana obișnuită a sătenilor noștri și a unei bune părți din popor.

Grăunțele mai servesc și la îngrășatul păsărilor și al porcilor.

Cu frunzele uscate se pot umplea saltelele, iar din tujlean se scoate în Mexic un suc zaharat din care se extrage o băutură ametoare.

Se cultivă la noi, în Italia, Turcia, Spania, Sudul Franței, India, Statele Unite și în Argentina.

5) Secara este tot o plată anuală și crește de preferință în terenurile umede și nisipoase. Spicul ei este lung și bărbos, iar boaba mai lungă și mai oacheșă de cât al grâului.

Se cultivă de obicei la noi, în unele părți ale Franței, cum este Bretagne și Champagne, în Olanda, Suedia, Norvegia, Rusia de miază noapte și Austria. Faina de secară nu conține de cât 9—10 gr. gluten, în schimb însă are o substanță care dă pâinii un gust particular, greu de mistuit însă cu puțințe de a nu se usca repede.

Secara se mai întrebuințează la fabricarea rachiuului și ca laxativ. Din paiul ei se fac pălării, se împachetează scaune și se fac unele acoperișuri la colibe.

Orzul este tot o plantă anuală, bărbos și cu mai multe rânduri de boabe. Spicul mai sus de cât al grâului, își păstrează frunzele până se coace spicul.

Faina orzului are puțin gluten, iar pâinea făcută

din ea ne dă o pâine neagră și de o calitate mijlocie. Folosește mai mult la fabricarea berei și la băuturile răcoritoare.

5) Ovăzul crește în toate regiunile. Spicul este înalt de un metru până la un metru și douăzeci. Pâinea făcută din orz este neagră și grea de mistuit, iar boabele se dau spre hrană cailor și păsărilor de curte. Paiele se întrebuințează

drept hrană pentru vite și sunt mai hrănitoare de cât ale grâului și mai puțin de cât fânul.

În 1919 — s'a importat în țara noastră — «emina-mente agricolă».

Cereale și derivate de 220.149 tone, valorând — 361.939.732. de lei — și s'a exportat totuși.

2.743.819 kilograme valorând 2.319.578 de lei.

Milrea Dascălu

Industria pe coasta Franței

Comerțul maritim al Normandiei de jos ca și acela al Flandrei, este rezultatul cerut de nevoile acestor regiuni.

La Caen se găsesc în subsolul pământului însemnate pietre de construcțiuni, dintre cari multe servesc la ridicarea clădirilor din Londra. Carierele dela May dau piatra de o culoare roșcată necesară pavajului. La Clichy se află marmoră. Spre miază-zi sunt mineriuri de fer, bătând în roșu, la fel cu acela din Anjou și Lorena.

Cercetarea subsolului aicea nu este ceva nou.

Romanii au făcut începutul iar după ei au continuat cei din evul mediu și tocmai în veacul 18-a cam pe la sfârșit, cuptoarele dela Balleroy și-au încetat activitatea din lipsa de combustibil. Industria în urmă fu înăbușită de semănături și livezi. Trifoiul, lăptăna, secara, păpușoiul, grâul și orezul ocupă terenuri întinse, unde chiar orzul ar putea fi cultivat din belșug, căci s'ar exporta cu multă ușurință în Anglia.

Felul vacilor din aceste locuri tace ca untul să fie de calitate bună. Brânza de Camembert, cunoscută în toată lumea, provine din fermele de pe aici. De ase-

menea un remunere mare îl fac și porcii dela Auge ca și păsările dela Crèvecœur și Aunay.

Acestui comerț i se adaugă în 1875 industria ferului.

La Lisieux sunt tăbăcării și fabrici de creton și de pânză; la Falaise țesătorii de bumbac și renumite fabrici de brânzeturi, la Vive se fabrică unt, cidru și sunt ferăstraie pentru tăiatul ferului și al granitului.

Pe malul râului Risle este micul port dela Pont-Audemer. Apa e adâncă de trei metri. Cu toate acestea cheiul e lung de un kilometru și în lungul său multe vase ancorează. Sunt miclele steamere ce fac cursa regulat la Havre.

Portul dela Honfleur nu era la început decât o simplă adunare de case. Cu vremea a ajuns să aibă comtoare la Iava, Sumatra și în Canada.

Uzina de dinamită de la Ablon exportă 5000 de chintale.

Cea de acid sulfuric primește pirita din Spania. Iodul se vinde mult la Paris, iar huila este îndreptată spre șapte locuri industriale necesare fabricelor de hârtie, de zahăr și uzinelor de gaz.

Trouville, acum 100 de

ani era un locușor de pescari, cu ochii albaștri și părul buclat și unde se putea trăi cu 40 de bani pe zi.

Acuma este singurul port din Normandia de jos unde se face pescuitul în largul apelor. Multe bărci pescuiesc în apele Ostandei și și vând peștele la Dunkerque. Altele se duc cu vânzarea până pe coasta Angliei.

Mineraiurile de fer se exportă în cantități mari. Sondajele s'au scoborât în unele locuri până la 200 de metri adâncime descoperind într-o singură regiune 150 de milioane de tone. O societate cu capital mare a cumpărat 300 hectare teren, unde au ridicat patru mari cuptoare putând produce fiecare câte 250 tone de fontă pe zi.

Industria dantelei, născută la 1745 după o sută de ani avea 70.000 de lucrătoare. Multe făceau dantelă neagră, mai ales acelea dela Bayeux. Moda însă le-a silit să urmeze o școală specială putând în urmă să facă și alte feluri de dantelă.

Tot la Bayeux se fabrică porțelanuri, cari sunt căutate în Franța, în Statele Unite, în Mexic, Brazilia și Argentina; iar cooperati-vele pentru prepararea derivatelor laptelui au 150 de lucrători.

Moș Fotea



Romanul lui Dostoevsky

Crimă și pedeapsă

(Rascolnicoff)

A început să apară zilnic în fascicule cu ilustrațiuni originale. Se află la toți vânzătorii și la toate chioșcurile

CRONICA SPORTIVA

ATLETISM

Campionatele României de atletism se vor ține în ziua de 16 Iulie 1922 pe Stadionul Unirea-Kinizi din Timișoara. Organizarea acestor campionate a fost încredințată Comitetului Regional de Vest (Timișoara) și sunt puse sub înalta Președenție a A. S. R. Principele Carol al României, vor fi 19 probe. Dăm mai la vale recordurile românești pentru a ne putea da seama de atleții noștri.

Știri din străinătate

Association Foot-ball

CATEGORIA I-a

Colțea com.-Tricolor 3-2 0-1

Duminică 25 Iunie, orele 7 p. m., a avut loc pe terenul F. S. S. R., un match amical între echipa campioană a regiunii București, clubul sportiv „Tricolorul” și o echipă a Clubului Colțea completată cu câteva elemente din celelalte Cluburi de cat I. Am fi dorit campionilor să se prezinte cel puțin de astădată în formația lor definitivă, din nenorocire și de data aceasta 4 din jucătorii titularii lipseau, astfel că nu ne-am putut da o idee precisă asupra valorii sus zisului club, actualmente, ca și în tot cursul sesiunii de primăvară, întreaga echipă a suferit serioase și incontinente schimbări. Sperăm ca cel puțin în vederea matchului cu campionul Cernăuților, Tricolor să fie complet, având de înfruntat un adversar (Clubul Polonia) puternic și mai cu seamă cu o rutină considerabilă.

Echipele au fost astfel alcătuite: Tricolor, H. Muștescu, C. Deleanu-W. Petit, V. Matei-Csory-B. Șandor, Gârleșteanu-Oaje Ionescu-Hillard-Tizzotti-D. Georges cu,

iar cealaltă: Căpșuneanu (Colțea), N. Secăreanu (Colțea), Tase Protopopescu (Sp. Stud.) Guțescu (Colțea), Vasiliu (Venus), Badea (Colțea), Halintschy (Colțea) Vasilescu (Venus) O. Nicolau (Venus), Anastasiade (Colțea) D. Davila (Colțea).

Arbitrul d-l Szabo (Oradia-Mare) corect a arbitrat mulțumitor.

BOX

Matchul Nilles-Siki, s'a terminat prin înfrângerea la puncte a lui Nilles. Matchul a durat 15 reprize. Marcel Nilles era campionul Franței de mare greutate. Partenerii lui Siki, văd în el pe învingătorul lui Carpentier, acest match fiind așteptat cu nerăbdare. La Londra, Ted Lewis, care a fost bătut de Carpentier în prima repriză, a bătut pe australianul Burns; la a 11 repriză printr-o lovitură din stânga și dreapta, făcându-l să-și piardă cunoștința.

AUTOMOBILISM

Dela 9 Iulie până la 18 Iulie vor avea loc pe circuitul dela Strasbourg (Franța) marile premii al Automobilului Club al Franței. Se fac pregătiri enorme pentru acest concurs. Tribunele sunt de 478 m. lungime, și o lățime de 14 m., putând cuprinde 20.000 de locuri, care în cea mai mare parte sunt vândute de pe acum. Pista e bogată în viraje, ceea ce face cursele de urmărit.

CICLISM

Incepând dela 25 Iunie și durând până la 23 Iulie, aproape o lună, atențiunea tuturor este atrasă de al 16-lea tur al Franței. Cum în ultimii cinci ani învingătorii au fost toți belgieni, lupta va fi foarte interesantă, luând parte atâ-

așii francezi, cât și belgieni. Cursa e cu 15 etape, distanța cea mai lungă fiind 483 km. și cea mai mică 272 km. Lungimea totală e de 5375 km. Prima etapă Paris-Havra, a fost câștigată de francezul Jacquinet, urmat de francezii Cristophe și Rossins. A doua etapă Havre-Cherbourg și a treia Cherbourg-Brest a fost câștigată tot de Jacquinet.

DE TOATE

Pentru a feri mobilele de murdăria muștelor

Se întrebuințează mirosul untului de dafin. Acest miros al untului de dafin este tare, dar nu e de nesuferit, face a fugi muștele după locurile unde s'a uns cu dânsul. Cu acest mijloc putem feri orice obiect de picătura muștei.

Curățirea sticlelor

Sticlele în cari au fost medicamente își pierd mirosul și devin cu totul curate dacă le spălăm cu apă caldă și făină de muștar negru. Sticlele devin străvezii și pierd orice gust infiltrat de medicamente.

Influența tutunului asupra cărnei

Carnea de vacă, tăiată felii mai subțiri, dacă o expunem fumului de tutun, se otrăvește și câinii nu vreau să o mănânce, iar dacă totuși o mănâncă ei mor în câteva ceasuri. Carnea expusă fumului de tutun ne produce vărsături, oricum ar fi pregătită ca mâncare; dar mai ales beefsteacul, rosbeeful pregătit din acest fel de carne e primejdios. Se înțelege că otrăvirea cărnii atârna mult de calitatea tutunului: cu cât e tutunul de calitate mai inferioară, cu atât otrăvirea cărnii e mai rea. De asemenea și făina se poate otrăvi. Prin urmare fumul de tutun în bucătărie e periculos și bucătăresele trebuie să bage de seamă ca să nu sufere în bucătărie pe cei ce fumează.

Cursa de muște

Se poate face o cursă de muște foarte ușor cu o glastră de flori, răsturnată, așezată pe jumătăți de dopuri, care vor

lăsa muștelor spațiul necesar pentru a pătrunde sub glastră. Momeala va fi compusă din lucruri dulci, așezate în centru.

Când musca își ia sborul caută să scape prin gaura care se găsește în fundul glastrei și care este luminoasă.

Se așează atunci pe glastră un borcan de sticlă răsturnat și la nevoie se reduce diametrul gurei din glastra de flori.

Sigur că totdeauna e posibil muștei de a ieși pe unde a intrat, dar dacă gaura este destul de mică, fiind dat încă că e întunecoasă, musca va ezita mult înaintea de a lua drumul care îi va înalpa libertatea.

N. Botea

Cum se păstrează untul topit

Cu untul ce voim a topi amestecăm: foi de dafin, 2 cuișoare și 2 cepe, socotit acestea pentru 8 oca de unt; îl punem pe un foc mic, îl lăsăm să fiarbă ca la 3 ore, fără ai lua spuma; apoi îl tragem în sus, îl lăsăm o oră să se așeze, îi curățăm spuma și apoi îl turnăm strecurat în vase de pămant.

Primul zbor omenesc fără motor

La 9 Iulie 1921 premiul Peugeot a fost câștigat de Poulain. Acest premiu de 10000 franci era rezervat primului om, care fără ajutorul vreunui motor ar străbate de două ori în șir, odată într'un sens și odată întraltul o distanță de 10 metri, fără a atinge pământul. Poulain îndeplini cu prisosință condițiile impuse, căci străbătu prima dată 11 m. 72 și a doua oară 12 m. 30. Avieta Poulain este compusă dintr'o bicicletă, la care e adaptat un biplan fără coadă, cu o suprafață de aproape 15 m². Cele două plane ale celulei sunt desțepite cu putere. Pilotul pe șea este așezat în centrul mașinei puțin mai jos de centru de gravitate. Un dispozitiv special permite pilotului, de a da înclinările voite. Poate atinge viteza de 45 km. pe oră. Pentru ași lua sborul, pilotul lovește cu piciorul și lovitura se transmite la pânze dând planurilor purtătoare înclinarea necesară sborului. Greutatea totală a obiectului nu depășește 20 kg.

N. Botea

Pentru cei ce varsă sânge

Se ia orez și se moaie în oțet și apoi se pune într'un tulpă subțire și se înfășoară brațele vărsătorului cu orez ud și muiat puțin în oțet.

Să se mai moaie orezul în oțet și să-l mai ție pe brațe 2—3 ore. Dacă în 5 minute nu se vede succesul, să se pue și la vinele picioarelor jos tot astfel orezul cu oțet. Nu se fac fricțiuni de loc. Bolnavul trebuie să stea drept, nu cu picioarele sau mâinile strânse.

Iluminarea cu gaz

Petroleul este cel mai des lichid întrebuințat pentru iluminare. De cele mai multe ori însă el nu este bine rafinat. Pentru aceasta este necesar ca atunci când se umplu lămpile cu petrol să adăugim o mică cantitate de sare.

Aceasta face ca flacăra să fie mai vie.

La ce poate servi pânza de păianjen

Pânza de păianjen e un bun barometru pentru grădini și nu costă nimic. Observată cu atenție arată diferitele schimbări ale vremii.

1) Astfel când e să plouă, sau are să bată vântul, păianjenul își scurtează mult firele din urmă de care e atârnată casa, rămânând astfel cât timp vremea rămâne neschimbată.

2) Dacă vremea e bună și liniștită, își lungeste firele și după lungimea lor se poate socoti cât are să ție timpul frumos.

3) Dacă păianjenul stă nemșcat la locul lui, e semn de ploaie.

RUBRICA CETITORILOR**RASPUNSURI**

La No. 118 — Pentru ca să vă îngrășați trebuie să duceți o vieată liniștită și odihnă. Trebuie să vă culcați de vreme și să vă scuțați târziu și să nu vă supărați de nimic. Să nu vă duceți la drame sau să cetiți romane prea dramatice. Dimineața trebuie să stați $\frac{1}{4}$ (un sfert de oră) în apă caldă. Să faceți masaj și să vă feriți de ori ce oboseală grea.

Ca alimente: substanțe grase pește gras, sardale, unt, slănină, șuncă, migdale, nuci,

friptură, gălbenuși (de ouă). Substanțe făinoase ca plăcintă, pâine, tăiței, linte, zahăr, orez.

Supă cu tăiței de două ori pe zi. De băut—veți bea apă multă, bere multă. . .

Iarna: Untură de pește (2-3 linguri pe zi). Licoare Fioleri (picături de arsenic) după prescripția medicului. Dacă sunteți prea tare slăbit se recomandă injecții cu cacodilat de sodă și îndopare.

La No. 125 — Ridicați brațele în sus, puneți comprese reci pe frunte, sau băgați un tampon de vată în nara din care curge sânge și mestecați în gură o minge de gumilastic, strângând fălcile în timpul când începe emoragia.

La No. 131 — Cel mai greu metal dintre toate este *platina* care are o densitate de 31,5.

La No. 132 — Aurul și argintul, din cauză că nu-și pierd culoarea și strălucirea, se numesc metale nobile.

La No. 138 — Amestecăm acidul azotic concentrat cu acidul clorhidric asemenea concentrat: lichidul devine, cu timpul brun și dă bășici de clor. Acest amestec se numește *apă regală* și atacă aurul, din cauză că degajază gazul clor, care atacă toate metalele.

P. Bellatrix

La No. 140 — Pentru creșterea sprâncenelor sau a genelor atingeți în toate diminețile cu o periuță moale muiată în. Alcool 80° 10 gr.

Apă boricată . . . 100 gr:
Esență de violetă, X picături
Acest termometru regulează creșterea sprâncenilor.

Sau udați-vă în fiecare dimineață și seară cu apă de foi de nuc proaspete. Într'un litru de apă puneți o mână plină cu foi de nuc.

Sau pentru ca genele să fie frumoase udați-le cu degetul muiat în apă rece în fiecare dimineață.

O altă rețetă e de a tăia vârful genelor și sprâncenilor la copil când acesta a împlinit cinci zile.

La No. 152 — Luați un ou de găină, îl stricați pentru a scoate lichidul din el apoi țineți să curgă sânge din nas,

în coaja de ou, ce a rămas goală, ast-fel cam jumătate să se umple, lăsat a se încheaga îl veți pune în foc spre a se arde împreună cu coaja, după care îl veți face praf pisându-l din acest praf veți trage pe nas. Cu acest mijloc am scăpat și eu de această boală.
Cost. 1. Manea

La. No 159 — Din largul lumii de R. D. Rosetti, Dincolo de hotare idem. Din Egipt idem. Prin pravoslavnica Rusie idem. La capătul Pământului idem. București-Cairo de Dr. I. C. Is'rate.

Bajenică

La No. 163 — Cea mai mare lunetă astronomică se află în Observatorul din Mendon.
Ionel Taif

La No. 164. — Atlas geografic de Gotha puteți găsi la librăria Socec dacă nu s'a epulzat.

Sigur însă la anticarii după cheiul Dâmboviței. De aveți cunoștințe în București adresați-vă lor.

La No. 170. — a) Electrostatica este știința care se raportează la electricitatea statică.
b) Hidrostatica este știința apei (știința ce se ocupă în general cu toate ramurile de activitate ale apei).

La No. 185. — Foto-Ball este un sport național englez care se practică în Anglia a mai ales iarna. Primele echipe au fost făcute în Anglia la 1175.

(Ca să fac istoricul ar trebui să scriu un articol pe cel puțin 2 coloane, ori, spațiul nu ne permite)

Popescu Romulus-Tătaru

CUPRINSUL No. 28

Pag.

1. Insula Paștelor, de D. Dimiu 326
2. Din trecutul negustoresc al neamului 326
3. Din pribegie, de N. N. Telegescu 327
4. Holera pasărilor 329
5. Vitezele în Univers, de Virgil Leonte 331
6. Facultățile psihice ale insectelor, de M. G. Eliade. 331
7. Călușarii, de Moș Fotea . 332
8. Fabricarea berei, de Alfa. 333
9. Cerealele, de Mitrea Dascalu 333
10. Industria pe coasta Franței, 334
11. Cronica sportivă 335
12. De toate 335
13. Rubrica cetitorilor . . . 336

Ilustrațiuni:

1. O grădină din Tokio.
2. Vechea sinagogă din Praga.
3. Adăpostiți în contra vânturilor din Sahara.
4. Struții în largul lor.
5. O grădină în Algeria.

CETIȚI

„Universul Literar“

Cea mai răspândită revistă literară



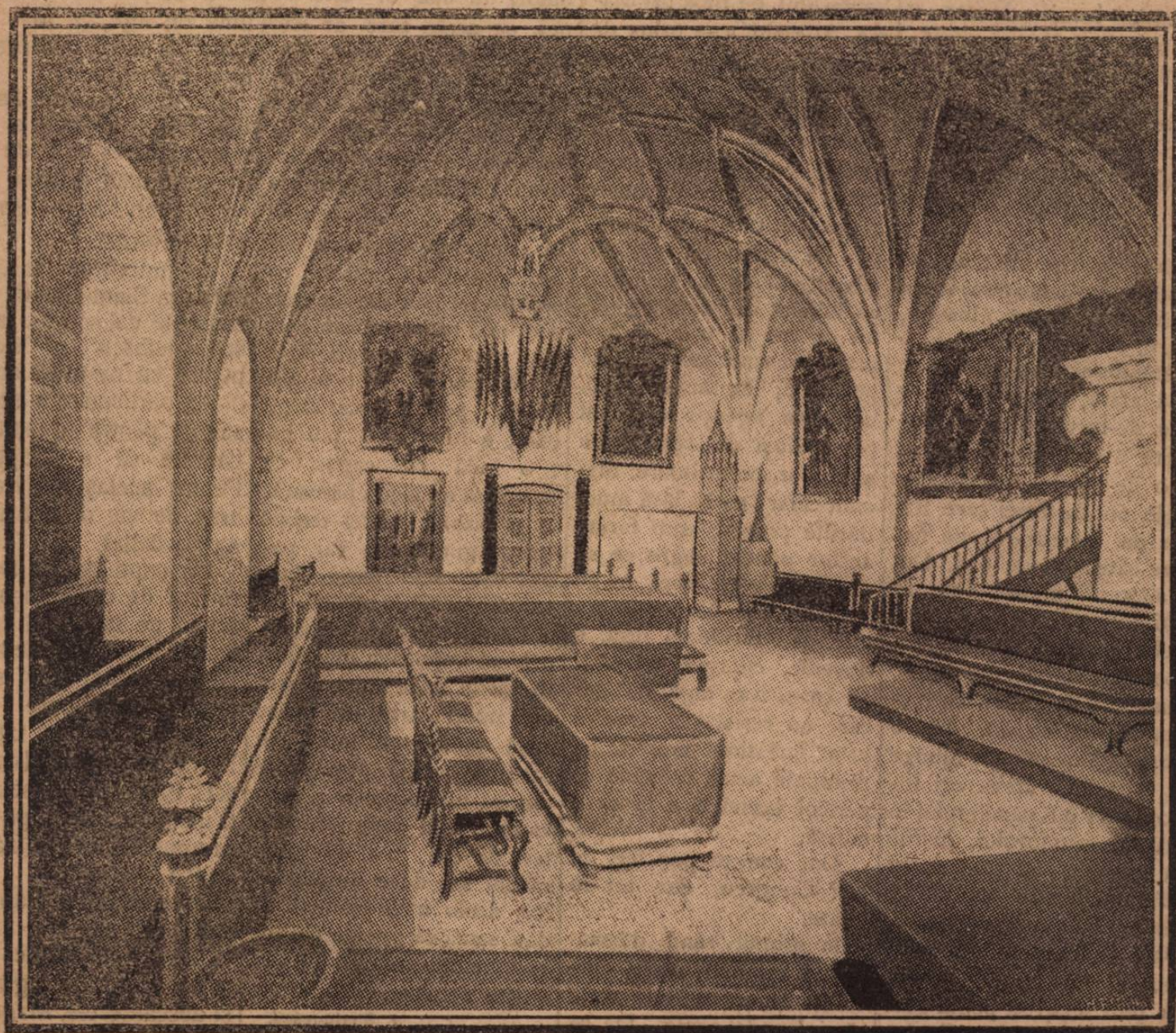


Fondator: LUIGI CAZZAVILLAN.

Director, STELIAN POPESCU

Abonament: { în țară : . . 60 lei
 „ străinătate 120 „

DIN PRAGA



Sala unde se țineau ședințele Dietei

Impotriva muștelor

Puține insecte sunt mai supărătoare decât musca; dar sunt mai vătămătoare ca ea. Ne-am deprins cu dânsa ca țiganul cu scântea, de aceea ni se pare că e exagerată teama ce trebuie să o avem de ea. Sunt și alte insecte vătămătoare, dar nici una nu e rea ca musca. De păduchele care transmite tifosul exantematic te poți feri prin curățenia trupului; țințarii care dau frigurile palustre nu trăesc de cât în anumite locuri. Musca e pretutindeni, de cu primăvară și până toamna târziu iar prin felul ei de viață poate transmite tot soiul de boli microbiene. Nu degeaba erau socotite ca una din cele 7 plăgi ale Egiptului.

Mai înainte de toate se plodesc din cale afară. Când strivești o muscă albastră, mare, rătăcită prin odaie și sbătându-se la geam ca să iasă afară, pânțele ei e plin de larve. Musca obișnuită e în stare să depue 120 de ouă în câte va zile. Cele 60 de femei care ies, pot da repede-repede fiecare câte 120 de ouă. Din o singură muscă, dacă ar trăi toți puii, într-o vară ar trebui să iasă 5 trilioane 600.000.000.000 de muște. Puse cap la cap o asemenea familie scoasă din o singură muscă ar ajunge să facă de câteva ori înconjurul pământului în dreptul ecuatorului. Noroc că muștele au prea mulți dușmani pentru ca să fie lăsate toate să depue ouăle. Oule le leapădă numai în locurile de gunoi, pentru ca puii ieșiți să poată găsi hrană la nasul lor. Evoluția lor întreagă de când iese din ou și până ce ajung asemenea părinților,

nu durează de cât vre-o 8—9 zile. Indată ce pot sbura lumea e a lor. Ele nu înțapă ca țințarii, ci ling cu limba cleioasă tot ce le poate fi spre hrană. Căutând'o pretutindeni, ea se lasă ori unde, pe murdării ca și pe bucătica de pâine, unsă cu dulceață, pe care o duce copilul neștiutor la gură. În aceasta constă tocmai pericolul ei. Nu alege. Se lasă pe stupitul tuberculozului, își caută hrana în murdăria bolnavului de tifos ori diaree. Microbii s'au prins de picioarele muștei, de numeroșii perișori de pe trup sau de trompa umezită. Punându-se pe dulceață, pe zahăr, sau chiar pe buzele unse ale copilului, musca aduce și microbii cărați cine știe de unde. Ba mai are și obiceiul de a se curăți cu labele de dinapoi, de tot ce are pe trup, lăsând praful murdar ori unde să pune. E, în acest chip, unul din agenții cei mai primejdioși de răspândire a bolilor molipsitoare. Mai mult chiar; ea își lasă murdăriile proprii, sub forma acelor puncte negre ce se observă pe geamuri, ori pe unde umblă. Nu cruță nimic. Murdăriile ei însă, e dovedit, cuprind microbii pe care i-a înghițit, dar care au resistat în trecere prin intestinul muștei. Iși închipuie acum ori cine ce pericol înșamnă a cruța o muscă.

Dar cum te poți feri de ea? Cu greu, dar tot să poate.

În primul rând dușmanul ei cel mai mare este curățenia, căci nu are unde să-și lepede ouăle. De aceea în casa curată, unde gunoiul e zilnic măturat, muștele sunt rare. Puzderii

roiesc însă prin gunoiști; acolo e paradisul lor.

Unde e obiceiul ca resturile de la bucătărie să fie asvârlite lângă casă sau ca bălgarul vitelor să fie pus pe aproape de gospodărie, în toiu verii nu mai poți trăi de răul muștelor. Neagră de muște e mămăliga lăsată pe fund, desoperită.

Cea mai simplă și sigură apărare împotriva primejdiei muștelor, de cum se desprimăvărează, este de acoperi tot ce e mâncare. Apoi să le omori fără cruțare. Omorînd o muscă, omori nu una ci sute de mii, pe acele care ar ieși într-o vară din ouăle lor. Orice mijloc se poate întrebuința; cel mai obișnuit e hârtia unsă cu sacăz amestecat cu ceva untdelemn și zahăr. Musca lacomă cum e, vine, crezând că e ceva de mâncare, dar acolo rămâne lipindu-se cu picioarele. Hârțiile otrăvite sunt mai primejdioase, mai ales unde sunt copii mici. Când gunoiul n'ai cum altfel să l'asvârli decât lângă casă, e bine să-l pui într-o ladă cu capac, ca musca să nu poată pătrunde la el lesne. Astfel trebuie stropit gunoiul cu var, petrol sau acid fenic, care omoară puii de muște.

Pretutindeni e o goană nebună împotriva muștelor. În țările unde oamenii știu mai mulți carte, se lipesc afișe peste tot locul, în care se arată primejdiile din partea muștelor și mijloacele prin care te poți feri de ele. Un adevărat război se duce împotriva lor, acolo unde oamenii își dau samă că pricina multor boli molipsitoare de la muște ne vine.

I. Simionescu.



Procese vechi de magie

Vai de omul care se îmbată fie de vin, fie de mânie. Orbirea lui îl duce la cele mai multe rătăcii și acesta a fost cazul cu aceia cari au judecat rău și au condamnat la moarte prin chinuri rele pe unii nevinovați, bănuindu-i de vrăji și chiar de magia curată.

Ludovic Tieck în romanul său *Sabatul vrăjitoarelor* ne vorbește de o femeie cinstită, care, luându-și asupra-și crimele făcute de alții, a fost chinată de către autorități în mod îngrozitor.

La 1598 preotul Aupetit din Sudul Franței a fost de asemenea ars de viu, în urma unor ridicule mărturisiri cari i-au fost smulse prin tortură.

Un judecător de odinioară din Saint-Claude mărturisește că a pus să se schingiuiască o femeie, pentru că nu avea conformafia particulară a sexului său și pentru aceasta era bănuită că e vrăjitoare. Pentru acelaș motiv a fost arsă de vie o altă femeie Antide Collas.

Un copil de 12 ani, terorizat de către inchiziție, acuză pe tatăl său că l'ar fi dus la o liturghie a diavolului. Tatăl muri schingiuit în închisoare.

Pe la 1610 o fată din Marsilia, anume Magdalena dela Palud, se dusesse într'un pelerinaj și pe drum fu apucată de o ciiză nervoasă.

Dominicanii și Capucinii, cari erau cu ea, crezura că este apucată de diavol și începura cu rugăciuni și descântecele. Magdalena țipa și striga să fie bătută ca și cum ar fi făcut parte din secta flagelanților. Șase

oameni se ridică de asupra pieptului ei, fără ca ea să simtă vreo durere. Aiuria că este în strânsă legătură cu diavolul, cu care a logodit o preotul Gaufridi.

În loc ca să o trateze cu îngrijire și blândețe s'au trimis oameni cari să aducă fără scandal pe Gaufridi.

Și judecata începu. Gaufridi era o fire molatică și cunoștea bine pe Magdalena. Și pe când el mărturisia că se închină lui Dumnezeu și lui Isus, Sfintei Fecioarei și lui Ion Botezătorul i se răspundea.

— Prin D-zeu înțelegi pe Lucifer, prin Iisus pe Belzebut, prin Sfânta Fecioară pe mama lui Antehrist, iar prin Ion Botezătorul, pe precursorul lui Gog și Magog.

Îl puse la chinuri și-i făgăduiră ertare dacă va mărturisi ca Magdalena și Gaufridi cedă și iscăli. Își iscălia sentința la moarte căci fu ars de viu ca eretic și vrăjitor. Și câte exemple de acest fel nu ne oferă vremurile trecute, altare de sacrificii sângeroase ridicate în falșă credință că legiitorii servesc pe D-zeu, pe când ei erau adevărații rătaciți.

Sîlnx



Cumpărați

Universul Literar

Cea mai răspândită revistă literară din țară

APARE DUMINICA

Abonamentul se face numai anual

În țară 60 lei

În străinătate . 120 lei

Ce crede poporul despre îngeri, diavoli și duhuri

Nu există popor care să nu aibă, credințele, datinele și obiceiurile lui. Credințele și superstițiunile fac parte din studiu de folklor. Studiile folkloristice se raportează în deosebite la viața sufletească a omului, la partea lui psihologică, morală și estetică, adică la modul cum un popor pricepe; vrea și simte în deosebite de alte popoare.

Poporul dela țară în deosebi are multe credințe și sunt foarte superstițioși. Ei cred în strigoi, în duhuri rele, consideră unele zile lucrătoare, nelucrătoare și în diferite duhuri și spirite rele. Așa de ex: *Șoimanele* și *Marțolea*. Poporul crede că *Șoimanele* sunt niște fete frumoase năzdrăvane. Ele zboară prin aer joacă și cântă toată noaptea și numai noaptea umblă în cete și trag hora. Țăranii spun că ele au mare putere de a fermeca. Unde joacă ele de regulă lasă câte o mărgea, sau altceva care găsindu-le oamenii le poartă la sine crezând că va fi norocoși. În sborul lor dacă se întâmplă să cadă ceva pe pământ lor nu le este iertat să-l ridice, pentru că își pierde puterea și încetează de a mai fi năzdrăvane.

Numai așa se explică că oamenii găsesc în urma lor mărgele. *Șoimanele* după credința poporului sunt și foarte capricioase. Umblând noaptea mult și dând peste cai la pășune le împletesc coama pe care dacă o desface cineva vede pe *șoimane* blestemându-l și imediat moare calul. Și pentru ca aceasta să nu se împlinescă, coama trebuie tăiată și îngropată în pământ. Când cineva vede pe *șoimane* jucând și nu le urează noroc, *șoimanele* vătămăte se răzbuună așa că-l farmecă pe omul acela într'atâta că trebuie să moară în scurt timp. Iar dacă li se urează noroc *șoimanele* sunt milostive și dăruiesc cu



Madona, — tablou de Gérard David

fel de fel de daruri pe acei oameni. Un exemplu despre milostenia și dărnicia *șoimanelor*: Se crede că un om sărac odată s'a dus cu un sac de porumb la moară. Spre seară când se întoarse acasă a dat peste *șoimane* jucând. El a ținut seamă și le-a urât noroc și le-a salutat cu cuvintele: bun jocul d-tră. *Șoimanele* ar fi răspuns: făina în sac să se sporească, însă cu condiție ca la nimeni să nu spue secretul. Omul le-a mulțumit și a plecat acasă. Dimineața nevasta lui a făcut mămligă, a mai dat împrumuturi, a dat împrumutul înapoi dela cine luase până atunci făină și-a băgat de seamă că făina în sac n'a scăzut. Atunci ea s'a ținut de capul bărbatului ca să-i spue cum se face de nu se mai isprăvește făina din sac. Omul scos din fire i-ar fi dețâlnuit secretul. Iar de atunci făina în sac a început să scadă. Tot

asa poporul crede că există o ființă periculoasă pe care o numesc *Marțolea*. Credința aceasta despre *Marțolea* este înrădăcinată mai cu seamă la Românii din Ungaria, pe cari în loc de *Marțolea* o numesc *Marți-seara*. Ei cred că este o ființă jumătate om și jumătate cal. În timpul iernei *Marțolea* umblă pe la fereștri, pe la șezători și mai ales pe unde fetele torc și țes. Și dacă *Marțolea* prinde pe vreuna din ele țesând se aruncă deasupra ei o prinde și o duce cu ea. Așa s'a întâmplat odată într'un sat spun sătenii că într'o Marți seara trei fete s'au adunat la olaltă și torceau lângă foc. De odată aud că le chiamă cineva afară. Ele fără să-și aducă aminte de rău ies afară să vadă cine-i. Afară au auzit și mai bine că în adevar le strigă cineva. Toate trei se iau atunci pe urma glasului. Și au mers ele până când au ajuns la marginea u-

nei păduri. Acolo Marțolea a năvălit asupra lor le-a luat în spinare și a fugit cu ele. De atunci oamenii sunt pătiți și așa dar Marți seara îndată ce se întunecă femeile încue ușile și închid ferestrele de frica Marțolei, și nu ți-ar țese și toarce pentru nimic în lume. Și poporul mai crede că Marțolea e o habă blestemată care vrea rău la toată lumea. De aceea e foarte rău când ea e supărată pe cineva. Amar de acea femeie pe care o prinde torcând, țesând ori cusând Marți seara. Aceia nu mai are noroc multă vreme și toate lucrurile îi merge pe dos. De aceea femeile dela țară Marți seara nu lucrează ci numai fac mâncare.

Poporul mai crede și în *Strigoi*. Oamenii de la țară cred că fiecare om când moare devine strigoi. Iarna noaptea nici nu ies afară de frică ca să nu vadă strigoi. Noaptea cea mai grozavă pentru ei este noaptea Sf. Andrei, atunci și nchipuiesc ei că ies strigoi de prin cimitire și vin în cete la sate. Noaptea le i-e frică să treacă pe lângă vre-o biserică, de oarece zic că în clopotniță stau ascunși strigoi. Se zice că într'un sat un om ar fi plecat noaptea pe un timp de iarnă la drum. Crivățul sufla cu putere și zăpada svârlea în geamuri. Omul acela a mers mult până când a trecut pe lângă o biserică care era așezată la jumătatea drumului pe care trebuia să-l facă. Biserica era părăsită. Sub bolta cea veche a bisericii se zăreau făclii aprinse și mari și tânguiri înăbușite se auziau din biserică. Peste tot liniște mormântală.

Țăranul rămase ca trăsniț și incremeni de frică. Dar odată făcliiile sunt ridicate și ușa bisericii se prăbuși, și mulțimea de strigoi năvăliră din biserică afară. Omul atunci căzu cu fața la pământ și muri pe loc. Iar a doua zi oamenii satului găsiră în ușa bisericii bagajele și merindele sărmanului drumeț care și le luase pentru drum. Oamenii

aflând de aceasta și-au închipuit că omul acela a fost omorât de strigoi și dus pe lumea cealaltă.

Poporul român a rămas și până în ziua de astăzi cu aceleași obiceiuri credințe și superstițiuni, și păstrează cu sfințenie credințele și obiceiurile strămoșești.

Popescu Ada
Cl. VI B.
Școala Centrală



Cea mai mare pădure din lume

«Unde se găsește cea mai mare pădure a lumii?» Cu această întrebare s'a ocupat, nu de mult, o «societate a pădurilor» la una din ședințele ei. Atunci se discută importanța pădurilor prin influența lor asupra climelor și a mulțimei ploii în pământ, și s'a sfârșit prin întrebarea, unde se găsesc cele mai mari păduri din lume?

Unul din membrii se exprimă imediat, fără multă gândire, spunând că cea mai mare pădure este desigur aceea, la N. fluviului St. Lorent în provinciile Quebec și Ontario, care e mărginită la N. de golful Hudson și Labrador, o regiune, care are lungimea, din E spre V., de 1700 mile engleze, și din N. spre S. o lățime de 1000 mile.

Un profesor al institutului Smithson îl contrazise, Zicând că un teren de pădure, neîntrerupt de câmpie, mult mai mare se găsește la N. statului Washington, trecând prin Columbia Engleză și Alasca; dar același mai adaugă că după câte știe el, cea mai mare pădure e situată în jurul văii Amazonului, fiind o pădure, ce acoperă în același timp o parte a Braziliei și partea de Est

a Perului, Boliviei, Ecuadorului, Colombiei și a Guyinei o regiune pădurată de cel puțin 2100 mile lungime și 1300 lățime. Dar și această presupunere fu întrecută cu mult de aceea a mai multor membri, cari, pe baza ultimilor descoperiri susținură, că cea mai mare pădure se află în Africa Centrală în valea Congo-ului și în cea a Nilului de Sus în direcția NE., cât și a fluviului Zambezi. Africa Centrală are o pădure de apoximativ 3000 mile lungime dela N la S, iar lățimea nu a fost încă constatată, dar, după cât se știe, foarte mare. Luându-se în considerație călătoriile și datele constatate s'a crezut drept cea mai mare pădure aceea a Amazonului.

În decursul discuției, chestiunea fu luminată pe deplin de un membru, care o putea vorbi de altă regiune pădurată, care putea rivaliza cu succes cu celelalte teritorii, despre care se vorbise înainte, și anume a pădurilor numite Taiga și Utman din Siberia de la câmpia fluviului Obi în Vest până la valea lui Indighir ca în E. și marele câmpii împreună cu văile fluviilor Ienisei, Olenec, Lena și Yana. Neasemănându-se cu pădurile africane, pădurile din Siberia au lemnul mai reșinos, și sunt formate de brazi și pini silvestri. În regiunile fluviilor Ienisei, Lena și Olenec, există mii de mile patrate, cari n'au fost încă călcate de picior omenesc. Arborii, în mare parte cu frunze în formă de ac, ating o înălțime de 150m- și sunt așa de deși, încât nu te poți strecura decât cu grutate printre ei. Arborii înalți și deși exclud intrarea slabei lu-

mini arctice în aceste păduri și trunchiurile pomilor, asemănătoare unuia cu altul, face să dispară simțul de orientare al cuiva. Chiar cei mai abili vânători de samuri nu se aventurează în aceste taige fără să-și asigure prin diferite semne în tot parcursul un drum sigur la întoarcere, căci fără această precauțiune desigur că n'ar mai vedea lumina albă a zilei. Indigenii ocolesc taigele pe care le numesc cu un nume, ce înseamnă «locuri, unde se evaporază sufletul din om».

Discuția se sfârși într'un mod frumos, printr'un discurs însoțit de ilustrații al profesorului Fernow, care vorbi, cum în vremurile vechi pădurile acopereau toate regiunile continentelor, și că ele au unificat clima într'un grad, de care noi n'avem idee în ziua de azi.

Siegmond Prager



OREZUL

De felul lui orezul este din Asia; astăzi însă se cultivă în toate locurile calduroase și umede. Sămânța lui însă, înainte de a fi băgată în pământ, trebuie să fie udată. Paiul său înalt cam de un metru și jumătate este gol pe dinăuntru ca al tuturor gramineelor iar spicul este bogat în boabe. În vârful său se află florile, iar când se coace îi cresc mai multe spice, iar nu unul ca la grâul și secara noastră.

Boabele care se găsesc în spic sunt bogate în scrobeală.

Din faptul că lui îi priește locul umed, cultura este grea și dăunătoare sănătății. Crește în India, pe malul

Gangelui. Nevoile și comerțul l-au dus prin China, Japonia, Persia, Arabia, Egipt, iar mai în urmă în Europa meridională și America.

În țările Orientului el ține locul grâului dela noi.

Pentru cultivarea lui pământul se ară de două ori, apoi se udă, se seamănă și iar se udă.

Când se coace, oamenii îl taie, îl leagă în snopi, și-l lasă să se usuce cum se face grâului la noi și apoi îl dă la treier.

Dintre speciile orezului avem;

1) Orezul carolin, care e cel mai bun.

2) Orezul indian, care se trimete în cantități mari în Europa.

3) Orezul glacé, care e lucios.

4) Orezul turcesc, etc.

În comerț se mai găsește și făină de orez, care se întrebuințează la facerea prăjiturilor și este mai albă de cât făina noastră,

Din orez se face scrobeală și pudră.

Paiul se întrebuințează la fabricarea pălăriilor și a hârtiei de țigară.

Cele mai mari și mai frumoase culturi de orez se fac în China, în lungul văilor și la înbucătura marilor fluvii, unde par la distanțe că sunt nemărginite parcuri, unde canalele sunt după nevoie, când pline cu apă, când împodobite pe margini cu verdeață.

Călătorul, care s'ar plimba prin aceste locuri ar vedea uneori un fenomen curios. Ici-colo se ridică flăcări dintre plantațiile de orez, care dispar și se aprind din nou. Focurile acestea, pe cari localnici în neștiința lor, le numesc **flăcările diavolului** sunt după unii specialiști gazele hidrogenului fosforat, iar după alții emanații electrice.

Ele se arată vara, în timpul marilor călduri și sunt o pacoste pentru semănături, cari dacă scapă de ele, sunt expuse unor anumite insecte, cari atacă rădăcina orezului.

Râul cel mai mare însă stă în faptul că apele evaporându-se, expun razelor fierbinți ale soarelui, mătul cărat și aici malurilor, cari s'au înecat în timpul ploilor sau a vărsării canalelor și cari acum încep să miroase greu și să se descompună.

Și atunci vai de sănătatea acelora cari muncesc la cultivarea orezului sau cari stau prin împrejurimi și de aceia, dragi copii, când mama vă pregătește mâncări cu orez, mâncați-le cu toată plăcerea, măcar pentru sacrificiul vieții acestora cari se chinuesc s-ăl semene, s-ăl cultive și s-ăl culeagă.

Omega

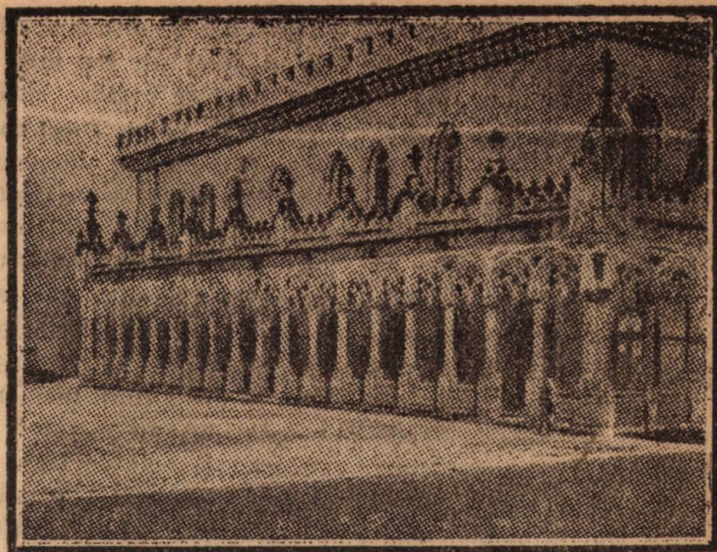


Fiordurile

Fiordurile sunt niște căldări, cari au fost ocupate pe vremuri de mase compacte de gheață. Această gheață s'a topit și coasta împreună cu căldările scoborându-se marea a ocupat căldările, formând fiordurile de azi.

Forma lor variază la infinit ca întindere și aspect. Direcția lor este câte odată perpendiculară pe coastă, iar câte odată paralelă și apa lor când agitată ca a mării, când liniștită ca a lacurilor.

Aceste fiorduri tae coastele în toate direcțiile, dând coastelor Norvegiei înfățișarea unei pânze zdrențuite sau ciuruită de gloanțe. De multe ori golurile sunt făcute de fiorduri, cu care se aseamănă foarte mult, sau seamănă cu o radă închisă, care comunică cu marea printr-o mică strămoare. Adesea fiordul este o crăpătură mică, ce s'ar putea zice că este deschisă în stânca coastei cu un instrument ascuțit.



Palatul Bassaco din Evora (Portugalia)

Marea intră în acea crăpătură, întinzându-se printre țărmurile repezi și prezintă aspectul unui fluviu care se întoarce către izvorul său.

Altă dată fiordurile prezintă toate aspectele fiind rând pe rând și mare interioară și fluviu îngust și lac cu ape liniștite, cum sunt fiordurile Sogne și Handanger, enorme creștături care se deschid unul spre nord și altul spre sud de Bergen, divizându-se la infinit și străbătând în toate părțile coastei Norvegiei până la 260 de kilometri dela mare.

Călătorul merge pe fiorduri zile întregi fără a zări un colț de pământ.

Peste tot stâncile negre, umede și triste cu forme foarte variabile se văd ca niște pereți drepti sau rotunzi cu colțuri ascuțite, care amenință să cază în capul călătorului. Această apă liniștită și întunecoasă pe care călătorul alunecă fără zgomot, ca umbrele, nu e nici fluviu nici golf nici lac.

Nici un curent nu-i turbură liniștea; nici o rază a binecuvântatului Soare nu o înveselește, par'că ar fugi de lumina zilei și ar căuta întunericul în adâncimea pământului.

Călătorind printre fiorduri, prin haosul acela de stânci ari-de, pe drumuri cotite și strâmte, dai totdeauna la coada fiordului de un mic pârâiaș care ese din ghetarii de sus și care se scurge în fiord. Asemenea călătorii dau impresia celor care le fac peisagii din Lună sau din colțul unei planete prăbușite și

lipsită de viață animală și vegetală. Nici o urmă de locuință. Peste tot deșert de stânci de care omul fuge ca și de arzătoare nisipuri africane sau de stepele Mongoliei.

Iar călătorul ce-a avut fericirea să vadă aceste locuri melancolice și să întâmpine atâtea peripeții în lunga sa călătorie prin aceste locuri s'a imprimat în el o frică mare, apoi depărtându-se în consternarea aceea misterioasă a putut exclamă. Ce curiozități a presărat natura în aceste locuri.

G. Marinescu



SEQUOIA

Sequoia, al cărei nume științific e sequoia giganta, e întrecută numai de eucalipt în ce privește înălțimea și diametrul, dar nici un alt pom nu se poate măsura cu ea. Povârșinul de vest al Sierrei-Nevada e regiunea, unde acești pomi uriași își înalță frunțile la o înălțime de necrezut. La expoziția universală din Chicago era expus un exemplar din acești uriași, pe care trebuia să-l tae în bucăți, pentru a-l putea transporta până acolo. A-fără de aceasta, chiar aceste blocuri de lemn trebuia să fie scobite, pentru ale micșora greutatea. Ajunse în

Chicago, aceste bucăți nume-rotate cu îngrijire fură așezate iarăși la locul lor, și formară iarăși vechea sequoia. Până în anul 1852 sequoia era necunoscută; un vânător o descoperi și povesti camarazilor acest fapt, pe care aceștia îl considerară drept o poveste, și îl urmară la fața locului, numai pentru că descoperitorul vânașe acolo cu succes un urs mare. Există sequoie de 122 m. înălțime cu un diametru de 12,5 m., și s'a constatat în urma cercurilor concentrice o vârstă de 4000—6000 de ani. Sequoia e înrudită cu cedrul, și cu părere de rău se remarcă, că această specie va cădea în curând victima toporului tăetorului de lemne. În timpurile normale, un exemplar mijlociu din această specie de pomi a costat 16110 dolari. Guvernul american a făcut bine păstrând două teritorii în contra tăetorilor de lemne, și anume: parcul Național din valea Yellorostonului și acel din valea Yosemitei.

Museul din New-York și-a complectat colecțiile cu ti-

purile indigene de pomi, căci într'un secol nu vor mai exista desigur multe specii curioase de pomi. Totul contribuie la ruina domeniilor-păduri ale Statelor Unite: toporul tăetorului de lemne, incendii de păduri și alte nimicuri în aparență, căci azi puțin, mâine puțin, te pomești deodată că lipsește mult. În urma unui incident, provocat de un deputat în Cameră, s'a votat o lege, ca fiecare posesor de pământ să sădească pomi într'un sfert din posesiunea sa; legea, nefiind luată în seamă căzu.

Guvernul a rezervat iarăși noi districte, adică le-a declarat că nu sunt de vânzare, și s'a format și o societate pentru protecția pomilor. Dar, ce folosesc toate astea, în timp ce există comercianți de lemne, căutători de mine, păstori de oi, pentru care nu există districte, rezervate, cari nu văd decât propriul lor interes, și cari contribuie cu toții la distrugerea pădurilor.

Siegmund Prager.

MICI CONVORBIRI ASTRONOMICE

PETELE ȘI PROTUBERANȚELE SOLARE

Studiul petelor și a protuberanțelor solare este unul din cele mai interesante studii astronomice.

Petele solare, după cum voi arăta mai jos, au o mare curiozitate asupra felului existenței lor. În timpurile vechi se credea că petele solare nu sunt decât niște adâncituri la suprafața soarelui. Această teorie a emis-o, cel dintâi, celebrul profesor de astronomie din Iasgow, *Alexander Wilson*, în anul 1769. Astăzi, s'a dovedit că această teorie nu este adevărată și adevărata cauză este răcirea gazelor eruptive, cari după răcire se deosebesc de fotosferă prin

mină de dinainte.

Petele solare au caracteristica de-a fi variabile. Se știe că rotațiunea solară nu este uniformă, este mai repede la ecuator și mai înceată în spre poli. Pe baza acestor mișcări s'a putut constata variarea petelor, adică calculând durata rotației unei pete plecând dintr-o poziție.

O altă caracteristică a petelor solare este forma spiraloidală a peretilor lor. Această observare a făcut-o astronomul francez *Faye*, conchizând că aceste forme spiraloide dovedesc o mișcare de vârtej a gazelor și a norilor împrejurul centrului lor.

Petele solare apar în spe-

cial pe distanța dela poli la ecuator și rar dacă se întâmplă să apară pe ecuator sau poli. Cel dintâi care a dovedit poziția petelor pe soare a fost celebrul astronom *Carrington*.

Petele solare nu durează decât cel mult o lună sau două. Ele au o mare influență asupra planetei noastre. Cele mai mari ploii și furtuni sunt determinate de aceste pete solare. Ele pot ajunge mărimi considerabile față de planeta noastră. Astfel s'au observat pete cari pot ajunge mărimea tuturor planetelor la un loc. O mare pată care a și fost fotografiată a fost pată din Februarie 1905 care a ajuns mărimea de 173.000 km. în diametru, de 14 ori mai largă decât pământul.

Protuberanțele solare sunt niște flăcări roșiatice cari au ființă din pătura gazoasă care se găsește deasupra fotosferei, adică din eromosferă. Activitatea căldurii eromosferei este atât de mare, încât elementele, acolo, nu sunt asociate, ci desfăcute.

Mărimile protuberanțelor sau a flăcărilor solare sunt considerabile. Erupțiunile unui vulcan de pe pământ n'ar însemna nimic. Protuberanțele au putut fi bine studiate cu ajutorul unui instrument genial spectroscopul.

Protuberanțele solare sunt de două feluri: metalice și liniștite. Cele dintâi conțin mari cantități de vapori metalici și mișcările lor sunt extrem de violente, în cât materiile lor constitutive ajung până la distanțe de sute de kilometri pe secundă. Cea mai mare protuberanță de felul acestora a atins considerabila distanță de 860 km. pe secundă în mișcare.

Protuberanțele liniștite sunt formate în general numai din hidrogen și heliu. Ele au aspectul unor nouri ușori. Pe când protuberanțele metalice sunt foarte variabile, protuberanțele ușoare sunt stabile putându-le studia mai lesne.

Protuberanțele ușoare se pierd foarte repede, din cauza radiarei lor violente. Uneori aceste protuberanțe se reduc la niște flăcări mici numite *graminee*.

Protuberanțele solare au o mai mare influență asupra păturilor superioare ale atmosferei planetelor decât petele solare.

Un fapt interesant este de știut că fenomene asemănătoare flăcărilor solare se petrec în păturile superioare ale pământului, cari fenomene au o mare influență asupra întregii atmosfere.

Protuberanțele solare sunt de o mărime mai mare decât petele solare. Ele ajung la sute de kilometri.

„Cele mai mici flăcări solare ar înghiți dintrodă pământul cu locuitorii lui“, ne spune *Camille Flammarion* într'un tratat asupra protuberanțelor solare.

Intr'adevăr s'a observat în 30 Ianuarie 1885 o flăcără solară de 228.000 kil. înălțime, adică de 18 ori diametrul pământului.

În timpul eclipselor de soare se fac interesante observații asupra acestor protuberanțe solare de către cei mai mari astronomi.

În scopul acesta se fac expediții mari în ținuturile unde au loc eclipsele de soare.

I. Belfort



CETIȚI

VESELIA

ZIAR UMORISTIC
APARE JOIA

1 leu numărul

Abonamentul se face numai anual

În țară 60 lei

În străinătate . . 120 lei

CETIȚI

„Universul Literar“

Cea mai răspândită
revistă literară

FABRICA „WUK”

Cu ocazia războiului mondial, găsindu-mi refugiu în Podul Iloaiei jud. Iași am vizitat aci, fabrica de cherestea Wuk ce m'a interesat prin produsele sale și modul de a transforma lemnul brut în scânduri și apoi în diferite mobile.

Ne uităm la o simplă masă. Ni se pare un lucru de nimic. Dar dacă ne gândim cu câtă muncă și prin câte mașini, a trecut lemnul acela, până, aci o putem aprecia mult mai bine. Ne vom opri puțin la transformarea lemnului în scânduri. Pentru aceasta descriu, mai jos, fabrica de cherestea „Wuk”.

După cum sondele se construiesc, pe locuri cu avuții minerale, tot așa și această fabrică, ca mai toate, s'a construit în apropierea unei păduri, ca să se folosească de produsele ei, și lângă gară ca să se exploateze mai cu ușurință, lemnele și scândurile tăiate în diferite dimensiuni. Pădurea se află la 14 km. depărtare de fabrică, este proprietatea prințului Stirbei, și se numește Arama. E o pădure seculară așezată pe câteva dealuri. În ea mișună tot felul de vietăți ca: pasări, căprioare, mistreți, urși, care chiamă după sine pe vânători.

Greutatea transportului de lemne de la pădure la fabrică și gară, a făcut pe inginieri ca să construiască un funicular aerian, care face acest transport. În unele locuri funicularul atinge o înălțime de 150 m. Un alt funicular mai înalt se găsește prin munții Bucegilor. Acesta ajunge în unele locuri la o înălțime de 2000 m. El ajută fabricii de hârtie și celuloză.

Funicularul fabricii „Wuk” ca și celelalte, nu funcționează decât numai pe timpul bun al anului (în medie 5 luni). El e pus în mișcare de un dinam, care la rândul său se mișcă cu ajutorul unui motor cu aburi.

Stația de pornire se află în mijlocul pădurii. Arborii mai uscați și groși, se taie, apoi se aruncă în locuri bătute de soare ca să se usuce. După un oarecare timp de uscare, trunchiurile se cară la stația de pornire unde de acolo sunt trimise cu funicularul la fabrică.

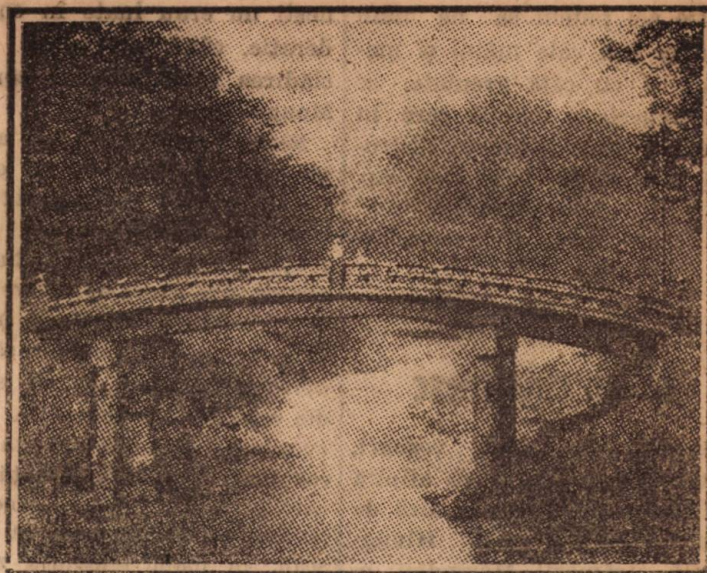
Ca stație este un imens schelet de scânduri și lați așezat pe un mic deal, ca să fie în dreptul șinei de susținere. Cu vreo 4 decimetri mai jos de șina de susținere se află un scripete orizontal. Scripetele e pus în mișcare de dinamul din fabrică. El mișcă funia din scobitura lui în așa fel, încât face o rotație între fabrică și stația din pădure sau „Via Arama”. O parte a funiei se duce spre fabrică, iar cealaltă parte vine. Scripetele are un diametru de vreo 4 m. ca să aibă o distanță, între vagonetele cari vin cu cele care se duc, că astfel nu se pot lovi. Am spus că deasupra acestei funii cu vreo 4 dm. se află șina de susținere. Ea e rotundă și cu un diametru de vreo 7 cm. Vagonetele gata de pornire sunt împinse de oameni, de pe linia de garaj pe șina de susținere. Aci printr'un dispozitiv al lor se prinde de frînghie unde sunt trase până la stația vecină.

Vagonetul are în partea de sus un scripete vertical, care se îmbucă exact, cu șina de susținere. Din centru roții atârână o bară, care mai jos este legată de albia vagonetului.

Aceasta este de vreo 10 cm. orizontal și apoi se apleacă în așa fel că formează un unghi drept. Tot de această bară mai jos are un mecanism, care strânge frânghia ca astfel să poată să fie tras la stația vecină.

Locul unde se așează lemnele are forma unei albie cu marginile mai ridicate, iar capetele cu marginile verticale.

Albia este legată de bară. Locul unde se leagă cu albia



Puntea sfântă—de lemn lăcuit care duce la Templul din Nikko, locul mausoleelor renumite ale Japoniei

este mai jos de centrul de gravitate, adică șade în echilibru nestatornic și la orice moment e gata să vie cu gura în jos; dar vagonetul șade cu gura în sus pentru că este ajutat de un mâner.

La fabrică stația funicularului este înaltă de vreo 4 m. Vagonetele vin încărcate pe sus intră pe o șină de garaj și aci, ca să se descarce mai cu ușurință, invărtim mânerul și albia se întoarce cu gura în jos, lemnele cad, iar oamenii le cară de acolo la fabrică cu alte vagonete obișnuite. După ce se descarcă, vagonetele funicularului se împing împrejurul scripetelui de sus, până vin în dreptul unde funia se duce spre pădure. Aci se prinde de ea, apoi se duce din nou la pădure și astfel se face acest transport în timp de vreo 2 ore.

Aceste vagonete au o lungime de vreo 2 m. o lățime de un metru și o înălțime de un metru, așa că în el poate intra 1—1 jum. m. de lemn. Bustenii mari de 5—6 m. sunt legați cu lanțuri de niște scripete la fel cu ale vagonetelor și astfel sunt trimiși la fabrică ca să-i transforme în scânduri.

În fabrică se găsesc 6 gateri, care transformă buste-

nii în scânduri. Fiecare gater are dela 1—10 pânze de joagăre, care merg toate odată în aceeași direcție (în sus și în jos). În fața mașinei vine câte un vagonet cu un trunchi de copac în el. Un capăt al trunchiului intră în pânzele gaterului, acesta îl taie în lung și formează scânduri care iese prin dosul pânzelor și cad în vagonetul ce se află acolo. Atât în față cât și în dosul pânzelor se află niște cilindre de fier, dințate. Acestea strâng trunchiul și prin învârtirea lor înaintează bușteanul în pânzele care merg, întocmai cum o mașină de cusut împinge postavul în dreptul acului. Subt-sol se găsește o mașină cu aburi.

Cred că nu e nevoie să o mai descriu că cititorii acestui ziar știu pe ce se bazează o mașină cu aburi. Pot spune însă că e stabilă și că are o putere enormă, care nu pot aprecia în cai. Această mașină prin o curea de transmisie pune în mișcare un dinam, toate gaterile și alte mici mașinării care se află într'un atelier unde servește la fabricarea și repararea unelor unelte.

În apropiere este o baie de abur, care aduce însănătoșirea lucrătorilor.

De aci putem să ne dăm seama prin câte mâini și mâșini, și cu câtă greutate se construiește o mobilă care în două minute o putem distruge, fără multă bătaie de cap.

Oprescu Vasile
elev clasa III-a secundară
Particular



Zidul chinezesc

Acum vreo două veacuri, Mongolia nu era încă alipită la China, ea forma o țară de sine stătătoare, și Hiung-nujii, strămoșii Mongoliei erau cei mai înverșunați dușmani ai Chinei. De aceea se construi acest zid la granița chineză-mongolă, pentru a împiedica invazia din N., probabil singurul exemplu istoric, unde granița exactă între două țări a fost fixată timp de veacuri de un zid al cărui rămășițe se pot vedea încă azi din partea de nord a „Mării Galbene” până la granița de vest a adevăratei Chine.

O lucrare colosală, care stă împreună cu marele canal chinez și cu piramidele vechiului Egipt în fruntea celorlalte. Zidul avea o lungime de peste 2000 mile inclusiv cotiturile. Despre lucrul, pe care îl provocase clădirea acestei colosale lucrări, își va putea face cetitorul acestor rânduri o idee, dacă va lua în considerație că înălțimea mijlocie era 10 m., că grosimea mijlocie era 7 m. și că zidul rezistent, de care era nevoie, este considerat în aproximație 160.000.000 m³. Cu toate acestea, desăvârșirea acestui proiect nu dură atâția zeci de ani, cum ne-am putea închipui. Împăratul Hi-Hoangti, convins că e absolută nevoie de acest stăvilar, începu construirea lui acum vreo 21 de secole. Lucrul costă cât un mare război, și aceasta se datorește în mare parte grabei, cu care s'a lucrat. Numărul oamenilor ce au pierit la acest lucru, e cam de vreo sută de mii, dar, viclele ome-

nești nu erau legate în considerație, când era vorba de clădirea unui stăvilar contra Mongolilor.

Mulți istorici au numit acest zid o risipă de energie ome-nească — dar, pe nedrept! S'a constatat că zidul fusese mai prețios Chinei, ca prețul lui, și anume, din punct de vedere militar. Istoria a dovedit că hoarele mongole au trebuit să se oprească în timp de un secol din expedițiile lor hoșteli în fața acestui stăvilar. Căci acesta era cea mai imensă fortăreață, pe care a văzut-o lumea și soldații chinszi pentru a-l păzi, nu lipseau. În toată lungimea zidului, erau santinele, așezate la distanțe egale așa că nici un dușman nu se putea apropia, fără ca apropierea să fie semnalată de la un capăt la celălalt al zidului. Fiecare poartă în zid avea garnizoana ei proprie, tot astfel fiecare trecătoare de munte.

Se alcătuiră orașe, și agricultura se dezvoltă în regiunea asta, pentru a îngriji pe militari cu hrană, fapt, care asigură mai mult siguranța Chinei, căci populația la graniță se făcea mai deasă.

Timp de 14 secole, zidul ajută Chinei să se apere contra dușmanilor din N. — dar pe urmă veni marele cuceritor al Asiei, Ghenghis-Chan, care străpunse puternicul stăvilar, pe care-l ridicase China, cu toate că acesta părea că va supraviețui generațiile de oameni, ce vor trece ca oaspeți pe suprafața pământului. Marele stăvilar a dispărut. Era însă un timp, când simpla zgăriere a zidului cu un ac era considerată ca un delict, pedepsit adesea cu moartea.

S'egmund Prager.



Romanul lui Dostoevsky

Crimă și pedeapsă

(Rascolnicoff)

A început să apară zilnic în fascicule cu ilustrații originale. Se află la toți vânzătorii și la toate chioșcurile

SISTEME DE SONDAJ

Sistemele de sondej cari se întrebuintează la noi sunt următoarele :

1. Sistemul pensilvanic, cel mai vechiu întrebuintat, la care prăjinile de sondej sunt înlocuite prin cablu de manila.

2. Sistemul canadian, zis „uscat” cu prăjini de fier sau de lemn, capetele de legătură a acestor din urmă fiind din fier cu ghevind. Acest sistem este cel mai răspândit la noi.

3. Sistemul hidraulic, sau cu curent de apă, la care prăjinile sunt tubulare, prin care se introduce sau iese curentul de apă din sondă, în care scop și celelalte aparate ca trepan (daltă), tîga trepanală (Schwerstange) etc., sunt găurite.

Cu toate că sistemul pensilvanic a fost unul dintre cele dintîi întrebuintate la noi, totuși din cauza dificultăților de teren și a greutăților întâmpinate, atât la sondej cât mai cu seamă la instrumentații, au făcut pe exploatarea să dea preferință sistemului canadian.

Sistemul hydraulic începe a se populariza la noi abia pe la anul 1896 prin sondej izolate, dar mai cu seamă dela 1904 începe a fi întrebuintat pe o scară mai întinsă.

Asupra exploatarea petrolului cu puțuri de mână nu am insistat, de oarece acest sistem este aproape peste tot înlocuit prin exploatarea cu sonde mecanice. Cu toate acestea, nu credem că este locul de a intra nici în amănuntele modului de exploatarea prin sondej și a trata fiecare sistem în parte, de oarece fiecare din ele au suferit diferite modificări de construcție și în urma acestora și a diferitelor dispozitive întrebuintate.

În cele ce urmează vom descrie pe scurt o instalație de sondej, diferența între diversele sisteme și avantajele lor. 1)

Fiecare instalație de sondej se compune din :

1. Turnul sondei.
2. Trolitul sau mecanismul de sondej.
3. Motorul.
4. Unelele de sondej și

1) Pentru amănunte a se vedea publicația d-lor I. Tănăsescu și V. Tacit.

1. Turnul de sondej este construit din lemn sau fier, având la bază secțiunea de 6/6 m., care la vîrf se reduce la 1.20 m. Înălțimea lui este de obicei 18—20 m. pentru a se putea ușor manipula aparatele de sondej. Se obișnuiește a se face și un puț de sondej pentru manipularea aparatelor, în care caz înălțimea turnului poate fi redusă în raport cu adîncimea puțului. Turnul se construiește pe o ramă de grinzi, îngropată în pământ, afară de cazul când terenul nu e destul de solid și este necesar a se așeza pe piloți sau pe fundațiuni de zid. În turn sunt două poduri : unul la înălțimea de 2.50 m. pentru operațiunile dela troliu și altul, la înălțimea corespunzătoare lungimei prăjinilor și a celorlalte aparate de sondej, pentru manipularea acestor. În vîrfurile turnului, pe așa numitul *geamblac*, sunt așezate scripetele.

2. Trolitul, după cum am arătat, a suferit cele mai multe modificări și pe acestea se bazează diferitele sisteme. Pe el sunt instalate : *balanșierul*, *roțile de transmisie*, *tobele de lăcărît* și de săpat, *frâna* și *pârghiile de manevră*.

3. Motorul cel mai întrebuintat până acum a fost *mașina cu vapor*, alimentată de căldări cu vapor, încălzite la început cu lemne sau cărbuni, mai târziu cu petrol (țitei) și în fine cu gaze captate din sonde; apoi s'a întrebuintat ca forță motrice electricitatea, iar în timpul din urmă s'au introdus motoarele cu benzină, cu gaze și cu gaz sărac. Prin întrebuintarea acestora din urmă, se face o mare economie, în special la combustibil, și ele prezintă o siguranță mai mare în contra accidentelor, ce ar proveni prin aprinderi și explozii.

4. *Aparatele de sondej*, se compun din *trepan*, un instrument în formă de daltă, care produce săparea.

Deasupra trepanului, al cărui cap superior se termină cu ghevint, se înșurubează *prăjina trepanală*, prevăzută la partea inferioară cu manșon.

Pentru ca loviturile trepanului, înșurubat la prăjina trepa-

nală, să nu se transmită asupra prăjinilor de sondaj, ceea ce ar cauza ruperea acestora, între prăjina trepanală și cele de sondaj se intercalează un instrument numit „foarfecă sau geală”. Acesta se compune din două părți, care alunecă una înalta

Mecanismul acesta de sondaj care lucrează în teren, este legat de cel de afară (trolu) prin prăjini de fier sau de lemn, prin frânghie de manila sau prin prăjini de fier tubulare.

Balanțierul, la capătul opus celui care sunt atârinate aparatele de sondaj, stă în legătură cu motorul, prin roata de transmisie și printr-o manivelă, care-l pune în mișcare și face săparea.

Pentru ca gura sondei să fie pe cât se poate de circulară după fiecare lovitură de trepan, aparatul de sondaj se învârtă de un lucrător cu ajutorul unei chei (manivele).

Pereții sondei de susțin prin tubaj. Tubajul se face sau cu burlane de tablă de fier nituite sau cu tuburi hermetice. Acestea din urmă sunt construite din tablă de fier sudată sau dintr-o singură bucată. Ele se unesc cu manșoane și ghevind.

Burlanele de tablă (nituite) se întrebuintează în special pentru adâncimi mici, până când nu au de resitat la o presiune prea mare a terenului și câtă vreme nu e vorba de închiderea apelor.

Operațiunea de tubare se face de la suprafață, adică, după ce s'au săpat câțiva metri, — cel puțin atâta cât lungimea unui tub. Se adaugă apoi la coloana de burlane, un nou tub, în urma căreia operațiuni se scoboară coloana în sondă, pe porțiunea săpată.

Prin loviturile produse de aparatul de sondaj asupra fundului sondei — a terenului — ținând seamă că în sondă se află și apă, se produce un fel de noroi, care se îngroașă din ce în ce mai mult, astfel că trepanul nu mai poate lucra în teren viu și aceasta îi micșorează efectele lui. În acest caz sonda trebuie curățită de materialul săpat. La sistemul canadian aparatele de sondaj trebuiesc scoase din sondă, deșurubate și puse la o parte, iar în locul lor se introduce „lingura” de curățit. Aceasta este construită dintr-un

tub de fier, având la partea inferioară un ventil, care se deschide de jos în sus.

Curățirea sondei se face lăsând lingura în jos până la fundul sondei și bătând de câteva ori pentru a se umple cu materialul săpat. După această operațiune, ridicându-se lingura, ventilul se închide sub povara materialului înmagazinat, pe care-l scoate la suprafață. Acest procedeu repetându-se de câteva ori fundul sondei e curățat, ceea ce se cunoaște prin faptul că lingura nu mai scoate noroi.

Curățirea sondei, la sistemul hidraulic se face în timpul săpării cu ajutorul unui curent de apă care se introduce de la suprafață, cu o pompă, prin aparatul de sondaj, până la fundul sondei. În acest scop întreg aparatul de sondaj, (prăjini, prăjina trepanală și trepanul) sunt găurite. Acest curent de apă, având o presiune corespunzătoare adâncimii sondei, introdus prin aparatele de sondaj, spală fundul sondei de materialul săpat, îl ia cu sine și-l ridică la suprafață printr-un aparat de sondaj și burlanele sondei. La suprafață, apa încălcată cu noroi, este condusă în bazine de decantare, unde după ce se limpezește, este din nou întrebuintată la curățire.

Decantarea apei murdare are de scop de a se evita întrebuintarea unei cantități prea mari de apă curată, de care de multe ori nu dispunem. — de a se putea constata pierderile de apă la sondaj și ca consecință inundarea terenului, ceea ce pe lângă aceasta se constată și prin aparate speciale, și în fine pentru a se putea observa în bazinele de decantare urmele de petrol și a se lua probe de terenul perforat.

Din cele expuse rezultă că sistemul se pot străbate cu mai mare cel mai avantajos — în special la terenuri explorate și dacă este în mod priceput și conștiincios condus — de oarece în prima linie, aparatul de sondaj lucrează totdeauna în teren viu, curățirea sondei se face, așa zicând, în mod automat, evitându-se pierderea de timp pentru scoaterea aparatului de sondaj, curățirea sondei și introducerea din nou a aceluia.

Pe de altă parte cu acest sis-

tem se pot străbate cu mai mare ușurință straturile de nisipuri cu apă, sau acelea de nisipuri eruptive acolo unde celelalte sisteme n'au putut înainta.

Grație modului de construcție și de funcționare, cu acest sistem s'au atins la noi adâncimi de 30—35 m. pe zi, câtă vreme cu celelalte sisteme nu se poate ajunge mai mult de 3—4 m. în condițiuni favorabile.

Un sondaj dat în întreprindere pe metru de adâncime, executat fără nici un control tehnic serios, poate să ducă la aceleași rezultate negative, interesul întreprinzătorului fiind opus interesului exploatatorului. Cel din urmă caută să producă cea mai mare adâncime în timpul cel mai scurt fără a fi preocupat de găsirea petrolului, — ba de multe ori în acest scop are interes de a-l tăia — cel de al doilea, așteptând un rezultat favorabil al sondajului prin descoperirea și exploatarea petrolului prin sonda dată în întreprindere.

Statul a admis sondajul hidraulic în țară, a căutat însă să reglementeze modul de lucru

și condițiunile de admisibilitate pentru recrutarea personalului.

Ca încheiere, asupra sistemului de sondaj, putem spune, că deși sistemul hidraulic este cel mai criticat și bănuț totuși este cel mai preferabil față cu dificultatea terenurilor noastre, însă trebuie să fie bine și conștiincios condus și să nu fie lăsat pe mâna oamenilor fără pricepere și fără tragere de inimă în meseria lor.

Extracțiunea petrolului din puturi de mând, se face cu găleata (hărdău) sau cu burduful. Acestea sunt legate de capătul de jos al unei frânghii de cânepă, de manila sau de oțel, al cărei capăt de sus este fixat la hecnă pe care se și înfășoară. Hecna servește drept o macara verticală; ea este construită din lemn și aproape în toate cazurile este învârtită de un cal. S'au întrebuintat și hecne cu forță mecanică, în special la Glo-denii ele au fost aplicate pentru întâia oară.

Extracțiunea petrolului din sonde se face în mod mecanic cu ajutorul lingurei de lăcărît,

DIN JAPONIA



O Geisha

care diferă de lingura de curățit numai în ceea ce privește construcția ventilului de la partea ei inferioară. Partea superioară a lingurei de lăcăr (furca) este legată de cablul respectiv, care se înfășoară și desfășoară pe toba de lăcăr acți-

onată de motor.

Petroleul extras se varsă în mici rezervoare, de unde, prin conducte, se scurge sau se pompează în rezervoarele de recepție și de aci în cele de depozitare.

După V. Pușcariu

Comerțul nostru cu Siria

Comerțul nostru cu Siria, pentru moment, se reduce la puține mărfuri; făină, petrol, lemne și legume uscate.

Făina. Cu toată producția cerealelor din Siria tot se importă cantități însemnate de făină și în general toate calitățile.

Acum 12 ani s'a evaluat după statisticele oficiale, 3.111.930 kilograme făină, importată, reprezentând o valoare de 995.000 lei, din care România a dat 7000 saci, cam 45 la sută din toată importatia.

Consumația locală se estimează la 200 saci făină pe zi în afară de producția indigenă.

Cele mai întrebuințate sunt făinurile din: Bulgaria, Rusia, România, Marsilia puțin, precum și din Salonic.

Steaua și Galiazato românești, sunt cele mai răspândite și mai apreciate până azi în Siria și în special pe piața Beirut.

Făina noastră — saci dubli — este mai scumpă; de altfel este singurul reposes ce i se aduce.

Făina de la noi este de bună calitate, creșterea pâinii și aspectul cât se poate de reușite pe când făina bulgară se împletăște în loc să crească, coca se întinde și aproape nu prinde coajă.

Afară de aceasta de la noi sacii sosesc în bune condițiuni, mai în totdeauna — sacii roui — și exportatorii primesc să eticheteze sacii după cererea clienților; — lucru care servește mult la desfacerea mărfii în detaliu pentru interior.

Dintre fabricanții de făină cei mai conștiincioși, mai exacti, sunt morarii noștri.

Considerând toate acestea, orice importator ar preferi făina românească, nu numai la preț egal dar chiar cu o diferență în plus dacă exportatorii noștri ar garanta să trimită cantități la timp.

Această condiție nu a fost

primită de nici un exportator din România și deci exportul nostru este depășit de celelalte proveniențe, cu toată diferența de calitate.

Făina românească spunea un negustor de seamă, se cotează la bursă și este greu pentru noi să putem prinde momentul când am avea posibilitatea să cumpărăm convenabil. Chiar dacă am realiza aceasta, ca să putem beneficia de făina cumpărată ne trebuie cel puțin 40—45 de zile până s'o primim aici.

În acest interval, sosește făina bulgărească, care se desface pe la clientela căreia sperăm să vindem pe cea cumpărată din România — și care nu mai ajunge! — sau dacă dintr-un transport am putut plasa imediat toată cantitatea, în condițiuni favorabile și clientela noastră este mulțumită, se întâmplă că la a doua și chiar a treia cerere să nu fim în măsură să mai furnizăm, din cauza celor ce v'am arătat. Pierdem în acest caz clienții și natural este că și făina, în astfel de condițiuni nu se mai poate desface cu succes.

Prin aranjarea unui serviciu regulat de transport sau prin înființarea unui depozit de făină pe piață, în scurt timp ați putea ajunge să aveți toată consumația din Siria.

Declarațiunile făcute sunt realitatea faptelor și numai prin mijloacele indicate s'ar putea asigura introducerea serioasă a făinei noastre în această regiune.

Tot pe atunci „Steaua Română” a reușit să introducă mai mult produsul său.

Nu este loc oare de a se lua înaintea celorlalte țări pentru construirea de depozite de petrol și la Beirut?

Cu toate că în interior se transportă cu caravane, dar sunt destule puncte de desfacere și acum, cari sunt legate cu drum de fier și unde consumația

este destul de însemnată, cum e Damasc și toate stațiunile până acolo.

Ar trebui studiată de cei interesați chestiunea aducerii petrolului în tanks, pentru oraș vânzarea în detaliu și la domiciliu; iar pentru interior o mică fabrică pentru confecționarea bi doanelor.

Lemnele de construcție se aduc anual la Beirut numai, 1500—2000 vagoane lemne de brad lucrate în diferite dimensiuni.

România, până astăzi este singurul furnizor pentru acest articol.

Aceste lemne se aduc de cele mai multe ori cu corăbii trimise expres la noi; acum în urmă însă, se aduc și cu vapoarele S. M. R.

Singurul concurent al nostru este Caramania care trimite lemne pentru construcțiuni; 3 m. lung.

Se observă de câțiva timp că, reprezentanții ai exploatareilor forestiere de la noi — vizitează piețele din Siria și fac oferte cu prețuri mult mai avantajoase de cât marile societăți exportatoare, — și aceleași dimensiuni.

Ofertele de felul acesta nu sunt conștiincioase, deoarece principalul scop este de a scoate de pe piață exportatori serioși, crezând că dacă oferă marfă cu prețuri peste măsură de convenabile, le este permis să se compenseze, din diferența la cubaj, sustrăgând la fiecare bucată o jum. m. m. din dimensiunile comandate.

Acest lucru s'a observat și mai mult cu cât în interior negustorii, s'au obișnuit să cumpere pe m. cub, iar nu cu bucata sau suta de bucăți cum se practică mai înainte.

În astfel de condițiuni diferențele nu se pot evita; pe lângă nemulțumirile ce întâmpină importatorii paguba ce au casele serioase pierzând pentru moment clientela lor, dar interesele și prestigiul exportatorilor din România, și afacerile de lemne în general sunt atinse.

Deosebit de acestea se mai importă de la noi, legume uscate și cartofi.

S'a comandat cartofi de la noi. Pe lângă că marfa a sosit la o lună după termenul convenit de predare, dar calitatea vândută în raport cu cea expediată nu numai că nu corespun-

dea, dar nu se mai putea recunoaște dacă într'adevăr, ceea ce sosise erau cartofi.

Nici o respectare a condițiilor stabilite între vânzător și cumpărător din partea celui dintâi; cartofii, pe lângă că erau crescuți, dar complet stricați, și nu în timpul și din cauza drumului; sacii în care trebuia să fie marfa, rămăsese prin magazinele vaporului numai niște cârpe; pentru care marfa a trebuit descărcată cu coșurile că a fost forțat să vândă sub cost.

Se cunosc mai mult cartofii indigeni cari sunt destul de buni, și cartofii de Marsilia.

Cartofii noștri dacă ar fi îngrijiți și executarea conștiincioasă a comenzilor, s'ar putea desface foarte ușor.

În raport cu recolta se consumă de la Martie-Iunie cartofi indigeni — restul anului cartofi strelni. În 12 zile se poate avea la Beirut cartofi din Marsilia—

Fasole uscată de asemenea se cere în Siria, și cea mai multă vine din Alexandria (Egipt). Coasta Mării Negre și Mersina.

S'a cerut probe de la noi; calitatea după cum arăta proba, foarte bună—marfa predată însă, lăsa mult de dorit — din care cauză importatorul a fost obligat să o frizeze pe chieș, spre a o putea da la cine o vânduse; l'a costat 50 la sută mai mult de cât fasolea care ar fi putut-o avea din altă parte.

În urma războiului Italo-Turc și cel balcanic guvernul otoman cerea certificate de origine pentru mărfurile importate, pe care importatorii erau obligați să le prezinte autorităților vamale. De cele mai multe ori exportatorii noștri nu voiau să fie seama la expedierea mărfurilor.

Din această cauză importatorii erau expuși la diferite nemulțumiri și expuși să plătească taxele vamale 100 la sută în loc de 11 la sută taxa obișnuită.

În Siria se poate trimite dela noi orice fel de marfă. Produsele noastre însă sunt cu desăvârșire ignorate. Importatorii de seamă pe cari îi am vizitat, au rămas surprinși când le-am arătat că România produce: ciment, zahăr, alcool, hârtie, conserve, bere.

OMEGA

POJARUL

Pojarul este o boală foarte rară la copiii de țată, se întâlnește foarte des la copiii de 3—5 ani; la oamenii în vârstă de asemenea numai câte odată.

Pojarul se ia foarte ușor. În general cine a avut odată pojar nu-l mai poate lua.

La început, copilul care a luat pojarul, are puțină căldură, neastâmpăr și tușește, peste câteva zile căldura crește, copilul e luat cu frig, îl doare capul, strănută, ochii sunt roșii și curg, de asemenea guturaiul este pronunțat, tusea devine din ce în ce mai deasă și în același timp copilul răgușește. Adeseaori sângele curge din nas; câte odată, dar mai rar, copiii au și convulsii.

Aceste simptome țin vreo 6—7 zile și de obicei a șasea încep să iasă pe față niște **pete roșii** de mărimea unui bob de orez. În 24 de ore aceste pete apar pe tot corpul, dar când cele de pe corp încep să apară, cele de pe față încep să dispară.

După 7—8 zile dela începutul boalei, căldura scade, petele dispar și încep să se ia de pe față și de pe corp niște pielețe foarte mitite, semănând mai mult ca un fel de praf alb.

Afară de pojarul acesta obișnuit, câte odată pojarul este însoțit de scurgere de sânge pe **gură, nas, urechi**, copiii urinează sânge. Acesta este **pojarul negru**, care este foarte primejdios.

Pojarul nu este boală periculoasă, căci de cele mai multe ori copiii se însănătoșesc, afară numai dacă alte boli nu vin să se adauge și să-l facă se devie periculos. Așa se observă uneori cu timpul sau imediat după pojar, alte boli ca:

angina difterică, bronchita, o boală de plămâni foarte gravă la copii și numită **broncho-pneumonia**, oftică, boală de gură ca gangrena gurei, scurgeri de puroi din urechi și altele.

Copilul care are pojar, trebuie ținut în casă și în timp de 10 zile trebuie să stea culcat în pat. În contra tusei i se vor da ceaiuri calde, lapte cald și diferite siropuri calmante. Dacă căldura este mare i se va da chinină.

Copilul nu va putea eși afară din casă decât peste 20 de zile dela începutul boalei.

Omega



Paparudele

În timpul verilor secetoase, flăcări sau fetele la țară, practică un obicei cunoscut sub numele de «Paparude».

În toate Duminicile aproape, cam după ora 11 a. m. când soarele pripește mai tare cei aleși de vătaful de paparude, pleacă pe vâlcele și după ce fiecare adună câte un braț de bozii, intră într-o pădurice ori într'un crâng din apropiere, unde îi înșiră pe sfori sau pe sârme.

Unul se îmbracă peste o cămașă ușoară cu bozii aceștia, înșirați pe sfori, dar într'un mod admirabil, în forma șitelor dela case.

Flăcăul îmbrăcat astfel în bozii și cu pinteni și zurgălăi la picioare constituie ceea ce numim paparude.

Unul din băieți conduce paparuda pe la fiecare locuitor din satul său. Înainte de a intra paparuda în curte, stăpânul casei o întâmpină la poartă cu apă, pe care

i-o toarnă în cap, în timp ce flăcări cari îl urmează, cântă versuri formate într'adins pentru așa ceva.

La plecare, ei primesc diferite daruri, ca ouă, colaci, bani, fuioare, etc.

După ce flăcări colindă satul în lung și în lat, se retrag către seară tot la locul de unde au plecat cu paparuda.

Acolo, băiatul care a fost paparudă, se desbracă de bozii și împreună cu ceilalți se apucă și împarte toate darurile oferite de locuitori.

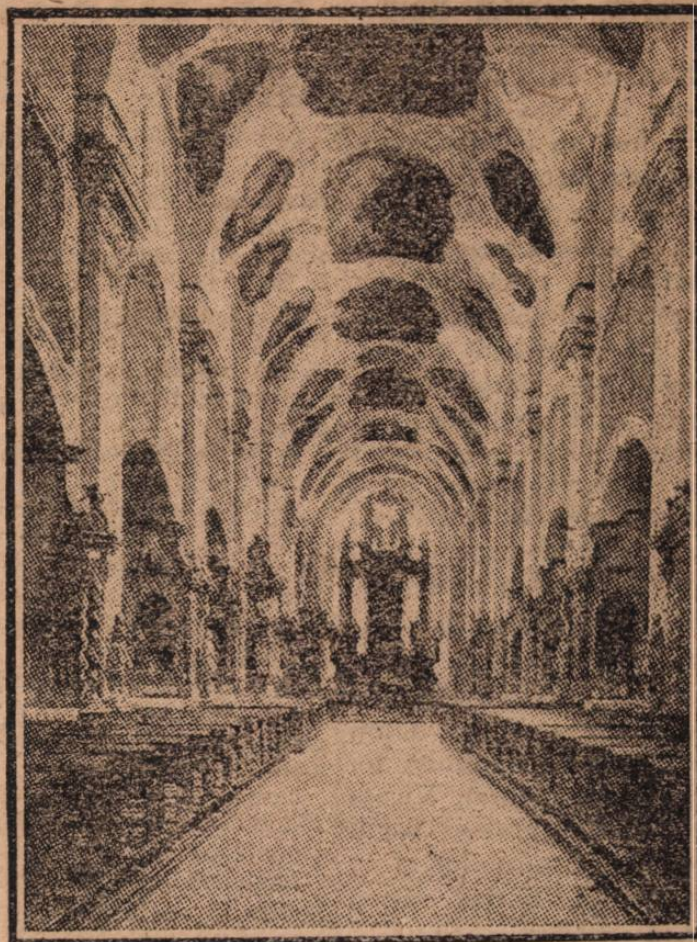
Într'unele regiuni, paparudele execută și jocuri frumoase.

Poporul nostru crede foarte mult în paparude, pe motivul că ele ar avea o putere nevăzută, de a atrage ploile. Dar nu numai

atât! El afirmă că acolo unde paparudele urmează regulat a chema ploile și unde oamenii vor arunca cât mai multă apă asupra, niciodată nu va fi secetă mare.

Atunci însă când e secetă, ca să nu-și piardă încrederea, poporul aruncă vina pe paparude, cum că ele nu și-au făcut datoria cu sfințenie. De aceea Dumnezeu a încuiat ploile.

După „Albina”



Interiorul bisericii din mănăstirea Strahov, așezată pe malul râului Ultava care curge prin mijlocul Pragăi

Universul politic

Cel mai răspândit ziar cotidian din țară

Abonamentul în țară 300 lei anual
 „ „ 150 „ pe 6 luni
 „ „ 75 „ pe 3 „
 Abonamentul în străinătate 600 lei

George Simon Ohm

Născut la 1787, Ohm moare la 1854 în München. El a fost un învățat mare și a formulat diverse legi, printre care cea mai însemnată e «teoria matematică a curenților electrici». Din cauză că a descoperit această lege, fizicienii au dat numele lui, unității de măsură a rezistenței electrice. Ohmul fiind reprezentat prin rezistența ce o pune curentul electric, în trecerea sa, a unui element Daniel fabricat în anumite dimensiuni. Ca aproape toți savanții cari au făcut descoperiri și cari au făcut să progreseze știința, Ohm dacă n'a fost nenorocit, totuși a fost ignorat. Vieța și-a duso cu greu și ca toți profetii în țara lor și ca mulți alții, a fost rău și târziu răsplătit.

Era fiul unui ferar. Se face profesor de matematici și fizică, trăiește câțva timp în Suedia și revine în țara lui, unde ocupă un modest loc de petagog.

El publicase încă multe lucrări, când în 1823 dă la iveală lucrarea sa capitală: «Electricitatea galvanică, tratată matematiceste», lucrarea în care se găsesc formulele legilor după care circulă curentul electric. După câțiva ani dela aceasta, devine profesor la școala politehnică din Viena și mai târziu chiar directorul ei. În 1841 societatea regală din Londra, îi decernă marea medalie Capely, cea mai înaltă măr-turie de stima ce avea societatea pentru savantul străin. Ca atâția alții, Ohm vrea să fie profesor la Universitatea din țara sa.

Visul lui se împlini însă destul de târziu, căci la numirea sa avea 60 de ani.

Dumitriu Anton

DE TOATE

Cea mai lungă linie de drum de fer din lume

Cea mai lungă cale ferată este drumul de fier transiberian, pe care l'a construit Rusia legând direct întreaga Europă occidentală cu pacificul. De la Brest în Franța traversează întreaga Europă și Asia, ca să sosească la Vladivostok pe Marea Japoniei. Întreaga linie este împărțită în trei secțiuni principale:

I) De la Tseliabinsk la Irkutsk (3.288 km).

II) De la Irkutsk la Stretense (1.400 km.); înconjoară vârful de sud al lacului Baical, trece printr-o regiune muntoasă unde a fost nevoie de un enorm de lung tunel.

III. Dela Stretens la Vladivostok (3.313 kilometri) este un mare pod peste Amour 2500 km. lungimea.

Drumul Transiberian pune în comunicație repede China și Japonia cu întreaga Europă, și multe mărfuri prețioase ca bumbacul, ceașul, spre exemplu vor trece pe acolo și vor părăsi căile maritime. Se va putea merge din Europa la Sangai în 2) de zile pe câtă vreme înainte trebuia prin Statele-Unite 35 de zile prin Suez 45 de zile. Din Paris până la Japonia nu se va face decât 17 zile. În același timp constructorii, s'au ocupat să ușureze navigația pe fluviile Obi și lenisei și afluenții lor. Această vastă rețea fluvială a ajutat foarte mult la transportarea materialului necesar la așezarea și la exploatarea liniilor, s'a constatat, în diferite puncte ale bazinului fluviului Obi existența unor păduri însemnate de huiă.

Fiindcă Vladivostok, unde frigul atinge adesea 30° și 35° este închis adesea de ghețuri o parte a anului.

Călin

Cei mai politicoși oameni

Un fapt interesant, totuși necunoscut, e că tocmai Chinezii sunt cei mai politicoși oameni. Ei au chiar și un ministru al politetiei, care are de îngrijit, ca să se păstreze formulele politetiei din generație în generație. Cele mai stranie datorii ar uimi desigur pe oricine Dăm mai jos câteva:

La compunerea unei scrisori trebuie să mărești mult de tot

meritul adresantului, de ex. să-l numești „frate mai mare” și să te înjosești în fața lui cât de mult. Numele trebuie iscălit cu litere cât mai mici. De obicei o scrisoare începe cam așa: Dorința fratelui tău prost e să ai parte de toate binecuvântările vieții. Când se vorbește de familie, se zice: Noi suntem doar niște furnici ticăloase. Adresa sună: Către mărețul meu frate mai mare, către binevoitorul frate, ce a ajuns punctul suprem pe scara onoruri or.

Șfârșitul scrisorii e cam următorul: Subsemnatul, ascultătoarea ta maimuță, își ridică mâinile rugătoare la înălțimea ta, pentru a te umili să te apropii de ticăloasele ruine ale colibeii noastre.

Petele de rugină

Ca să cureți petele de rugină, spală-le cu săpun de rufe, pune pe ele scrobeală albă, freacă bine și apoi pune-le la soare. Rugina va dispărea.

Cel mai înalt punct locuit al pământului

Nu e, cum se credea până acum, mănăstirea buddistă Haule în Tibet, unde 21 de călugări își trăiesc vremea la o înălțime de 10000 picioare sacrificând-o lui Budda. Acesta este în realitate, după ultimele statistici, pe muntele Chorolque în provincia boliviană Cluchos, unde o colonie

de lucrători expropiază diferite mine la o înălțime de peste 17.000 picioare pentru o firmă londoneză.

S. Prager

CUPRINSUL No. 29

Pag.

1. Impotriva muștelor, de prof. I. Simionescu 338
2. Procese vechi de magie, de Sfînx 338
3. Ce crede poporul despre îngeri, diavoli și duhuri, de Popescu Ada 339
4. Cea mai mare pădure din lume, de S. Prager 340
5. Orezul, de Omega 340
6. Fiordurile, de C. Marinescu 341
7. Sequoia, de S. Prager 341
8. Petele și protuberanțele soarelui, de I. Belfort 342
9. Fabrica «Wuk», de Oprescu 343
10. Zidul chinezesc, de S. P. 344
11. Sisteme de sondaj, după V. Pușcariu 344
12. Comerțul nostru cu Siria, de Omega 345
13. Pojarul, de Omega 347
14. Paparudele 347
15. George Simon Ohm, de Dumitriu Anton 348
16. De toate 348

Ilustrațiuni:

1. Sala unde se țineau ședințele Dietei din Praga.
2. Madona, tablou de Gérard David.
3. Palatul Bassaco din Evora (Portugalia).
4. Puntea sfântă care duce la Templul din Nikko (Japonia).
5. O Geisha din Japonia.
6. Interiorul unei mănăstiri din Praga.





Fondator: LUIGI CAZZAVILLAN.

Director, STELIAN POPESCU

Abonament: { în țară . . . 60 lei
„ străinătate 120 „



T O K I O



VEDERE GENERALA



O carte de călătorii

Românii călătoresc mult. Mai ales prin apusul Europei, nu este loc mai minunat, oraș mai însemnat în care să nu dai de urmele vre-unui turist român. Așa era înainte de război, când condițiile de călătorii erau lesnicioase. Cu toate acestea puțini români s'au încumetat să schițeze măcar impresiunile simțite în fața semnelor de veche civilizație prin care trăiau câteva clipe. Prea puțini au scris ceva asupra celor văzute mai în amănunțimi, din care am fi putut trage și noi vreun folos. Mai departe de apusul Europei prea puțini s'au avânturat. În afară de Ghika-Comănești care a vânat lei în Africa sau de E. Racoviță care a pașit printre cârdușii de Pinguini dela polul sud, dela Milescu aproape nu se cunoaște român care să fi călcat, în anumit scop de cercetare, ținuturile prea depărtate de noi. Emigranți români se găsesc prin America; se vor fi găsit și prin alte părți ale pământului, mai cu seamă acum în urma războiului, dar nici unul dintre ei nu a scris nimic din frumusețile întâlnite în cale. Cu atât mai de laudă este d. Colonel N. M. Condiescu. Insoțind pe A. S. Regală Principele Carol în călătoria recentă în jurul pământului, el s'a însemnat impresiunile culese din locurile fermecătoare pe care le-a vizitat. Așa a eșit cartea sa *Peste Mări și Țări* scoasă de curând¹⁾ în editura Fundației culturale „Principele Carol”. Vo-

lumul apărut e cel dintâi, cuprinzând numai Grecia și Egiptul. Celelalte vor urma încetul cu încetul, căci Principele Carol a trecut prin India, a ajuns în Japonia și s'a întors prin America de Nord. Cu adevărat a făcut ocolul pământului.

Cartea d-lui Condiescu nu cuprinde însă numai cele văzute și simțite. Reîntors în țară, impresiunile notate pe drum, „în fuga trenului, pe corabie sau în larma orașelor” au fost completate cu datele istorice cuprinse în lucrările cercetătorilor migăloși. „Peste Mări și Țări” devine astfel nu numai o lucrare geografică ci cuprinde mai cu seamă lecțiuni practice, după natură, de istorie veche cât și de artă.

Descifrarea trudnică a specialiștilor se îmbină cu simțimintele proprii provocate de lucrurile văzute, prin care descrierea capătă o patină de originalitate.

Plecat de la Constanța cu vaporul „Principesa Maria”, autorul trece repede prin fața Bosforului, prin Dardanele, spre a ajunge la Pireu. Asupra Atenei nouă puține cuvinte consacră. Ca pentru toți, care au pus piciorul pe pământul vechii Ellade, atracția cea mare sunt ruinele, apusul vremurilor glorioase, șoaptele ce se prind dintre coloanele încă în picioare. Fiecare clădire, reprezintă slăvirea puterii omului. Piatra grăește. Autorul știe să aleagă pe acele de care sunt legate fie numele marilor reprezentanți ai omenirii, fie pe al artiștilor ce le au dat viață.

Din Grecia, vaporul taie dea curmezișul capătul ră-

săritean al Mediteranei, îndreptându-se către cealaltă țară cu trecut vestit: Egiptul. Mai bine de jumătate din conținutul cărții este harăzită descrierii minunatelor locuri și lucruri din Valea Nilului. Popasul în cetatea nouă a țării vechi este și el îndelung, căci muzeele cuprind bogățiile găsite spre sud, adunate cu râvnă de cercetătorii lumii întregi, păstrate cu sfîntenie de urmașii unor strămoși vestiți.

Tot cam atât de lung e drumul spre Piramidele și Sfîncșii străvechi, spre Luxor și Teba înconjurată de templuri uriașe și în apropierea cărora se află mormintele regilor, răscolite de atâta amar de vreme. O civilizație din negura zorilor s'a lăsat măcar urmele ei de piatră, nedistrusă de tot, nici de vreme, nici de furia oamenilor.

Descrierea din acest dintâi volum, se termină cu liniștea Mării Roșie, asemenea unui lac de argint, inferbântat de dogoreala soarelui tropical și de căldura țarmurilor stâncoase, sterpe, ce înving Marea din toate părțile.

Cartea se cetește cu multă plăcere. Ești furat la fiecare pagină. Nu e numai vioiciunea stilului cu care autorul spune ce a văzut, ce a simțit ci și reproducerile alese, explicative, din cercetătorii cei mai entușiaști ai civilizațiilor vechi. Numeroasele figuri lămurește textul, făcându-te să te oprești asupra lor și să contempli minunățiile vechi măcar după chipul reprodus pe hârtie. E dreptul că nu simți nici arșița atmosferei care le păstrează mai bine, nici nu vezi în jurul lor

măcar umbra de viață a celor ce represintă pe cei dispăruți. Te mulțumești totuși cu ele, visând privind-l. Îți sună în minte cel mult șoapta rândurilor scrise de autor, mereu în admirație, mereu în evocarea sufletului din acele vremuri, când s'au înălțat uriașele monumente, în ruini astăzi.

Fericind pe autor că a avut ocazia să viziteze atari locuri, îi mulțumești măcar că nu le a văzut numai pentru sine. Li mulțumești și pentru chipul cum a știut să spuie ce a văzut. Așteptăm să ne povestească și din lumea mai depărtată pe care a străbătut-o, căci povestește frumos și atrăgător.

I. Simionescu
Prof. universitate
Iași



M A R E A

—o—

În privința mării toți învățații, lucru rar, sunt de aceeași părere: ea acoperă trei sferturi din suprafața globului pământesc.

Din ea, ca dintr'un mare rezervor, sub focul razelor soarelui, se înalță vapori de apă, cari după ce, mănâți de vânturi, cutreeră ținuturi, se condensează și prefăcându-se în ploii bine făcătoare, țâșnesc în isvoare. Acestea dau naștere la râuri și fluvii, cari după ce au scăldat văi și străbătut munți și câmpii, se revarsă din nou în mare, redându-i apa pe care au primit-o și o vor reprimi. Fără această veșnică primeneală, pământul ar fi un pustiu neviețuit.

Miliarde de viețuitoare trăesc în mare, dela viermușori ce nu pot fi văzuți cu ochii și cari ne dau „mărgeanul”, până la uria

¹⁾ M. N. Condiescu. *Peste mări și țări*. Vol. 1. Grecia și Egiptul. București 1922 242 p. cu multe figuri.

șele „balene“, atât de mari în cât dacă n'ar fi în apă nici nu s'ar putea mișca, atâta sunt de greoaie. Și nu mințim când spunem că o mare parte din omenire trăiește numai din ceace se pescuește în mare.

Fundul mărilor e tot atât de neregulat ca și suprafața pământului. Sunt văi, dealuri, munți, platouri, câmpii, acoperite cu apă. Intr'un loc țâșnesc izvoare de apă dulce; dincolo vulcani aruncă cenușe și răuri de lavă. Insulele, stâncile sunt vârfuri de munți și așezarea lor se aseamănă cu a color de la uscat, a căror continuare este uneori.

Adâncimea e foarte variată. În unele locuri apa e până la genunghi, în altele adâncimea întrece înălțimea celor mai înalți munți. Căpitanul englez James Ross n'a putut să-i dea de fund de cât cu sonde¹⁾ de 4434, 4895 și 8500 metrii. Locotenentul american Maury a găsit, în preajma insulelor Bermude, adâncimi de 9600 metri. Adâncimea mijlocie nu întrece 4800 metri, cu alte cuvinte e egală cu jumătatea înălțimei muntelui Blanc. În general adâncimile mărilor sunt în legătură cu înălțimea munților învecinați, așa în cât dacă aceștia s'ar săpa și pământul s'ar asvârli în mări, ele s'ar umple complet și pământul ar deveni rotund ca o minge.

Unii învățați s'au căsnit să socotească volumul apei mărilor, și au găsit aproape două milioane de miriametrii cubi, sau 2000.000.000.000.000 metri cubi. Cum un mefru cub

cântărește cam o tonă (o mie kg.), apa mărilor ar cântări 2000.000.000.000.000 000.000 kgr. și ar încăpea în 2.000.000.000.000.000 cisterne de câte 10.000 kgr, una!

Dacă facem ca țiganul și gustăm o picătură de apă de mare, ni se va părea mai amară și mai sărată de cât una de sare amară. Pe lângă amăreală, ea mai are și un miros urât, din cauza plantelor și animalelor ce putrezesc în ea.

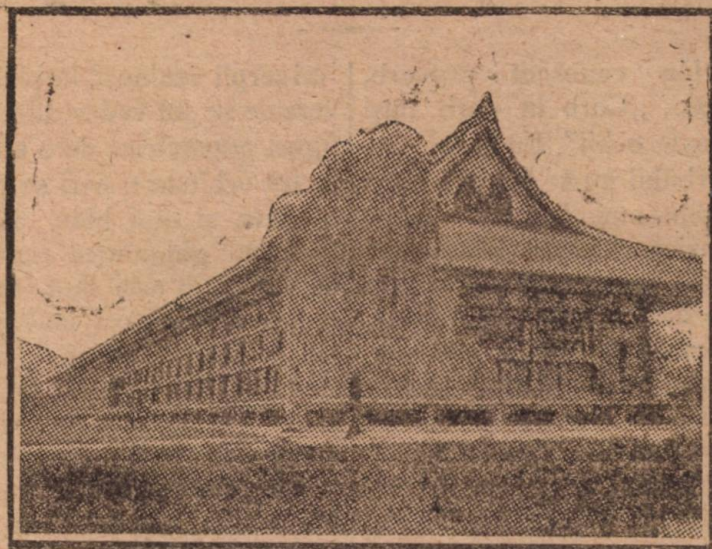
Marea e mai sărată în emisferul Austral de cât în cel boreal, la larg decât la coastă, la adânc decât la suprafață.

Din cauză că apa de mare e saramură curată, ea are și o densitate mai mare. Vasele plutesc mai ușor pe mare de cât pe fluviu, omul înoată mai ușor bărcile se răstoarnă mai cu greu. Din cauza mirosului ea nu se poate întrebuița în gospodărie, nici la murat varza, ne cum la băut și fiert mâncarea. Numai prin distilare o putem scăpa de sare, dar atunci litrul de apă costă mai scump ca cel de vin.

De și apa mării pare colorată, ea totuși e transparentă, atât de transparentă în cât în unele părți se poate vedea foarte bine scoicile de pe fund, chiar la adâncimi de 100-150 metri, ca în Antile.

Care e culoarea mărilor? Intr'un pahar apa de mare e tot atât de limpede, ca și cea de izvor.

Dacă apa e adâncă însă ea pare albastră, mai deschisă sau mai închisă culoarea după adâncime. În unele locuri însă ea se îmbracă cu alte culori. Marea Neagră de exemplu e de un albastru închis, Mediterana albastru ca scrobiala, Adriatica e verde, după



Templul lui Renage-O-Indela Kyoto (Japonia)

fund: dacă fundul e nisip alb, va apărea verde deschis; dacă nisipul e galben, verde închis, fundul nominal, cenușiu. Câte odată, din cauza miliardelor de animale ce o populează, ia o culoare roșatică, sau galbue, galbenă, neagră sau albă. Iar în preajma gurilor fluviilor, a căror apă se amestecă departe de țărm, culoarea e pământie, ca și a fluviului.

O privește minunată o dată uneori marea când se aprinde, devine luminoasă. Fenomenul se poate observa ori unde, dar mai ales în mările calde, ca în Pacific și oceanul Indian. Se poate vedea în fiecare seară, mai ales când un vânt ușor încrețește marea.

«Abia s'a întunecat, povestește un călător, privește se schimbă și milioane de corpuri luminoase par că se rostogolesc în mijlocul valurilor. Lumina e mai aprinsă pe coastele valurilor, de-a lungul vasului ori în jurul stâncilor de cari se sparg valurile; lopata barcagiuului pare că răcolește jeratec iar vasul lasă în urma sa o dâră de foc, care se stinge pe măsură ce ne depărtăm».

«Ori de câte ori vasul

nostru se înclină, povestește un altul, peretele ese din apă și flăcări roșietice, ca niște fulgere, par că țâșnesc de sub noi și se aruncă la suprafață».

Fenomenul acesta numit fosforescență, se explică prin prezența unui strat gros de animale ce lucesc ca licuricii și cari înoată în apă, precum și din cadavrele în descompunere a resturilor animale și vegetale.

Apa mării nu-e cuminte, suprafața ei nu stă liniștită. Aci vântul o umflă, o răcolește, dând naștere valurilor, aci, după ce vântul a încetat, undalarea ei devine regulată, pare că răsuflă, dând naștere hulei.

Nici nivelul ei nu e mereu același: aci se înalță, aci se scoboară, regulat de câte două ori pe zi, sub înrăurirea lunii, care caută să o soarbă. Diferențele în unele locuri sunt de 10-20 de metri și fenomenul e cunoscut sub numele de, marea, — compus din flux când apa se înalță și reflux când se retrage.

Tradus după P. Maigne

B. B.

¹⁾ Sonda e o bucată de fringhie sau sarmă sufocă, cu o greutate de plumb la capete. I se dă drumul în apă, până ce greutatea atinge fundul: fringhia sau lungimea sarmei desfășurate dă adevărata adâncime.



Mâncătorul de șerpi

Un cunoscut proverb, zice: „Corb la corb nuși scoate ochii”. Înțelesul proverbului nu se rezumă bine înțeles nmai la corbi, ci vrea să zică că nici o viețuitoare nu ia viața unei viețuitoare de același fel. De obicei, proverbul se adevărește, dar nici o regulă fără excepție și natural că nu sunt excluse excepții dela această regulă generală; una din aceste excepții formează subiectul tratării de mai jos: mâncătorul de șerpi.

El singur deci șarpe, și anume de o aparență foarte urâtă, pe lângă aceasta și otrăvicios — își tace din semenii săi mănecarea sa favorită. La aceasta mai vine și lungimea enormă a monstrului — 4 m. — (și teribila sa otravă) pentru a face din această specie una din cele mai temute. E natural că posesia unor astfel de însușiri neobicinuite a uimit pe toți aceia, cari au avut ocazia să vadă acest monstru, și tot atât de natural este, că Hindușii lău denumit „regele șepilor.” Dacă mâncătorul de șerpi simte nevoia să-și însusească ceva, se duce până la luminișul unei păduri sau al unui desiș își ridică gâtul în sus și scoate un sunet particular. Imediat răsar din toate părțile pădurii șerpi, cari cunosc bine însemnătatea apelului, și se așează împrejurul monarhului lor, care alege cei mai gustoși, dintre ei, se aruncă asupra lor și îi înghite; Ceilalți, cunoscând datoria lor, se întorc supuși în vâgăună. Neținând seamă de autoritatea printre semenii săi, mâncătorul de șerpi, al cărui anume științific „*Ophiophagus elaps*” este unul dintre cei mai mă-

rețișerpii veninoși. Pe pielea verzuie se pot vedea diferite figuri geometrice de o strălucire orbitoare, cari se pot observa și mai bine, când această, gigantică reptilă se ridică în sus, fapt, care e provocat de cel mai mic foșnet și urmat de un fluerat strident. Trebuie să adăugăm ochii scântecitori, culorile lor sclipitoare, mărimea nemaipomenită, pentru a da un aspect înfricoșat acestei uriașe fapturi, dacă mai considerăm și o otravă periculoasă, care își isprăvește foarte repede misiunea, atunci nu ne mai putem mira de frica, ce o produce acest monstru. *Ophiophagus elaps* mai e și un șarpe războic. — El nu se teme ca ceilalți șerpi, de om, ci din contra, se repede la el, și îl urmărește, nelăsându-se împedicat de niciun obstacol. Trebuie să menționăm, că acest monstru are pntința de a se târă cu o mare repeziciune, că poate să înoate cu mare ușurință și iuteală și că e neîntrecut în cățărarea pomilor.

Cantor povestește că un ofițer englez era urmărit de un *Ophiophagus*, și că își scapă viața în momentul, în care trebuia să fie ajuns de monstru, prin răceala temperamentului sau. În acel moment el avu prezența de spirit să-și arunce casca jos, la care monstrul se repezi cu furie, în timp ce ofițerul își găsi repede o ascunzătoare.

Nicholson ne asigură că a văzut un elefant, mușcat de namilă, murind după 3 ore dela mușcătură.

Acest șarpe locuiește într-o sferă foarte întinsă, el e găsit în toate regiunile udate de oceanul Indian și anume în: India, Indo-

china, Gumatera, Iava, Filipinele și poate și în Nordul Nuoei-Guinei. Din fericire el nu e nicăeri în număr mare, căci într'asa un caz regiunile locuite de acești monștrii ar fi nepopulate. Cu toate că preferă șerpi, se mulțumește la nevoe și cu alte animale sau păsări. În „Jardin d'acclimatation” din Paris, unde se țin câteva vreme opiophagi prizonieri ei erau hrăniți cu șobolani.

Și muzeul de științe naturale din Paris avea pe atunci un mâncător de șerpi, care n'avea o lungime decât

de 2 m, era în schimb de o frumusețe orbitoare. Mai avea însă și sălbăticie, și o doză de neascultare. Cum se apropia un vizitator de cușcă, namila se ridică în sus și se repezia fluerând într'asa un mod către gratii încât se retrăgea cu gura sângerândă. Profesorul Leon Vaillant, posesorul animalului, fu nevoit în curând să l scoată din fața publicului, căci altfel era în pericol să piardă prea repede un exemplar, ce oferea atâtea studii interesante.

Siegmund Prager.

Băuturi igienice

Cea mai bună băutură igienică este apa.

Ea trebuie să fie limpede, fără culoare, fără miros și cu gustul plăcut. Singura apă, pe care o putem bea fără nici o bănuială este aceia de izvor, apa de puț și a unor lacuri dela munte.

Apa de izvor, dacă a fost bine captată și e ferită de murdărie este cea mai aleasă. In ceace privește apa de puț, se cere ca ea sa fie scoasă prin ajutoru unei pompe și după ce a trecut dela stratul de apă până afară la suprafață printr'un tub de fontă.

Se mai cere ca puțul să fie departe de latrine sau de locurile unde se strâng gunoai sau alte murdării.

Când nu se poate face puțul cu tubul de fontă, se va zidi interiorul său cu piatră, iar marginile vor fi ridicate de un metru cel puțin de asupra nivelului pământului. Gura lui va fi acoperită și apa se va scoate cu pompa iar nu cu găleata.

La nevoie apa se purifică prin trei mijloace:

1) Prin fierbere, 2) prin baterea cu piatră acră, și 3) prin filtrare.

Prin fierbere se omoară microbii vătămători din apă. Pentru aceasta apa trebuie să clocotească o jumătate de oră și să fie întrebuințată în aceeași zi în care s'a fiert. Cu toate că acest fel de apă cade plumb la stomah și nu astâmpără setea cum se cuvine, ea este de mare folos în timpul epidemiilor și acolo unde nu se găsește apa bună de băut.

Baterea cu piatră acră se face punând praf de alun în apă—3 grame la 10 litri de apă și apoi se amestecă cu un băț. După puțin apa turbure se limpezește, lăsându-se la fund materiile vătămătoare.

3. Filtrarea se face cu aparate speciale, în cari să întrebuințează cărbune, nisip, piatră poroasă, etc. Filtre bune sunt Chamberland și Berkefeld.

Apa g zoasă.

Fabricarea apelor minerale artificiale a început—

e cât se știe—pe la 1685. O farmaciști englezi do-
ndiră dela Carol al II-lea,
regele Angliei, dreptul de
a fabrica ape feruginoase.

Cel dintâi care se apucă
cu tot seriosul ca să fabrice
astfel de apă a fost un
oarecare Gasse, farmacist
din Geneva, în unire cu
altul Paul, dând cu vreme
câte 40.000 sticle cu apă
minerală artificială pe an.

Unul din acești asociați
se mută la Paris, unde
instală o fabrică primitivă,
ale cărei produse era foarte
căutate, în capitala Fran-
ței în timpul holerei de la
1832.

Peste 20 de ani indus-
tria aceasta era desvoltată
de-a binele.

Apa gazoasă are ca prin-
cipiu anhidrida carbonică,
un gaz care se degajează
de imediat ce apa vine în
contact cu aerul atmosferic.
Gustul ei este înțepător,
și dacă rămâne mai mult
în contact cu aerul devine
puțin sărată.

Este folositoare în ca-
zurile de lenevire ale sto-

mahului, dispepsii, consti-
pații și ca excitante ale
urinarilor.

În categoria apei ga-
zoase intră și **apele mine-
rale naturale**, cari se găsesc
din belșug și în izvoarele
din țara noastră, tămădui-
toare atâtor boli, cum sunt
mai ales acela dela Slăni-
cul Moldovei pentru afec-
țiunile stomahului, iar ace-
lea dela Căciulată în contra
bolilor de bătăică și rinichi.

Limonada este o băutură
făcută din apă, zahăr și
lămâie. Ea se întrebuin-
țează vara ca răcoritoare
și în contra fierbințelelor
la bolnavi.

Siropul este o apă zaha-
rată, căreia i se adaogă
sucul diferitelor fructe. A-
vem, astfel, sirop de sme-
ură, de vișine, de portoc-
cale, etc.

Farmacia îl întrebuin-
țează în prepararea unor
anumite medicamente. De
ex. sirop de codeină în
contra tusei, sirop de io-
dură de fier ca întăritor.
etc.

Omega.



Cameleonul

fiilor lui Alexandru cel Bun e
Mihul Logofătul, fiul bogatului
popa Iuga. Credincios episcop al
lui Vodă-Alexandru, el avea le-
gături cu nobilii mărginași din
Polonia, cari-i rămăneau da-
tori și se porniau la dușmănie
cu dânsul, încheind apoi acte
formale de pace prin care se ob-
ligau a plăti în bani, sub pe-
deapsă de gloabă în boi pe mo-
șiile lor. Starostele pocuțian și
starostele oștilor podolene, pri-
viau ca pe un frate și prieten
și-i făgăduiau adăpost la Sny-
atin ori Colomeia, cu dreptul de
a se ținea din jumătatea vămii
și din venitul morii orașului;
putea să se așeze, de altfel și la
Carapeiu, unde ar fi avut toată
vama, ca și satul vecin, Stânca,
și alte posesiuni vecine ale fa-
miliei. În sfârșit regele însuși
ii acordă prin trimiseții săi în
Moldova o pensie de 100 de
mărci pe an de la ocnele Craco-
viei și ale Rusiei întregi. Peste
trei ani, în 1456, el și frații căpă-
tau voie de a sta în Galiția, și în
Camenita, pentru afaceri. Mi-
hul merse la Turci ca să facă
sub Petru Aron supunerea țării
dar, de sigur, și ca un bun cu-
noscător al țărilor răsăritene
Ștefan-cel-Mare îl chemă îna-
poi restituindu-i moșiile părin-
tești și ertându-l pentru trecut.

Intors în țară, Mihul reluă
negotul care-l îmbogățise. În
1460, cu câteva luni înainte de
actul iertării, regele Poloniei îi
ierta toate vămile. El aducea
din Lemberg Cracovia și chiar

din Litvania oi, vite cornute,
piei și mătăsuri de Levant.

Peste câțva timp el împrumu-
tă unui delegat polonez care ce-
nise la Vlad Tepeș o sumă în-
semnată de bani. Bai vându și
un cort turcesc earc-l trimise
regelui său polon. La întoarce-
rea sa din Țara Românească,
unde se pusese la cale o intrigă
păgubitoare lui Ștefan, Mihul,
care avusese înțelegere în a-
ceastă privință, căpăta, încă din
Ianuarie 1462, voia de a se adă-
posti în Polonia. Indată după
aceea începea războiul pentru
Chilia al lui Ștefan împotriva
lui Vlad, și Mihul părăsia Mol-
dova.

Trebuî ca, în 1468, să intervie-
ze regele Poloniei pe lângă solii lui
Ștefan pentru ca Domnul Mol-
dovei să primească înapoi pe a-
cela ce nu fusese niciodată a-
mestecat între boierii săi activi
i se restitui numai curtea de pe
Siretiu și două sate, rămânând
la purtarea lui să hotărască de
se vor lăsa și celelalte. Mihul se
temu însă a se întoarce și în
August 1470 el era îngăduit d-
nou a veni în țară, lăsându-i-se
pe samă patru din satele confis-
cate.

Și mai departe el fu cunoscut
în Polonia ca „Mihul cancela-
riul Țării Moldovei”. La 1479 îl
vedem făcând afaceri în Lem-
berg, cu Armeanul Calinic. În-
semnătatea lui de odinioară în-
să scăzuse.

Un alt boer. Tomșa Vistierni-
cul, trimetea la 1529 pe omul

Din trecutul neamului

Stăpâni direcți pe o mare
parte din pământul țării, pă-
strându-și drepturi asupra uno-
ra din produse, Domni amân-
durator Principatelor erau prin-
tre cei dintâi negustori. Ște-
fan-cel-Mare vindea moruh la
Lemberg. Pentru aceasta se în-
trebuințau în Moldova ca agenți
străinii veniți în țară cu afa-
ceri și cărora li se vânduseră
vămile, așa în cât erau mai
mult în atingere cu negustorii
din alte părți, cari și aveau mai
mare nevoie de dânsii. Așa se
întâmplă, pe vremea lui Ștefan,
cu Genovesul Dorino Cattaneo,
cu Simca Armeanul, cu Grecul
Chiracol, Vistier și Vameș pe
la 1480. De la vecini se căpăta-
se scutirea totală de vamă a
mărfurilor Domniei.

Ceva mai târziu, Ștefan-cel-
Mare arată Brașovenilor că
Trotușan Spătarul, omul său, a-

duce „marfă de-a noastră” ca
s'o schimbe acolo cu lucruri de
nevoie: scări de șea, arme și fu-
nii: „vă mai rugăm pe dumnea-
voastră să nu ni luați vamă,
căci eu al vostru sunt în toată
viața mea și bucuros voi face
voia voastră, oricare v'ar fi
voia”. Se vede mai târziu că și
Domnii Moldovei iertau de va-
mă cumpărăturile din țara lor
(boi și altele) ale Brașovenilor.
Dar era vorba totdeauna numai
de cumpărături, și anume pen-
tru hrană, pentru casă ori pen-
tru Stat, pentru război, pentru
daruri la Poartă.

Tot ca mari proprietari de
moșii, ca oameni cu trecere po-
litică, boierii trebuiau să facă
negot. Ii și găsim în această ca-
litate de negustori în amândouă
țările, mai ales de pe la 1450
înainte. Cel mai însemnat
„om de afaceri” din Moldova al

său, Cirstea, ca să ducă la Bistrița pește „ceva postav și blăni. Firește că un negoț mai însemnat îl făceau pentru Domnie Marele-Vameș Ieremia și Toader vameșul de Suceava, cari, în 1527, poftiau pe Bistrițieni să vie în țară, cu toate greutatele politice de atunci.

În Tara-Românească e altfel. În negoțul mai mărunț, fără nevoie de capitaluri mari, de întinse legături, de îndrăzneală și pricepere, de factori influenți sau credincioși, se poate amesteca mai fiecare boier. Și-i aflăm în adevăr, prin scrisori păstrate, pe foarte mulți, de toate treptele. Pe când Mihail umplea Polonia de numele său, Stoica Armașul lui Tepeș se judeca la Brașov pentru marfă cu un jurat al cetății. Un Barbu Craiovescul, în Oltenia, un Gherghină, unchiul lui Radu cel Mare și parcălab de Poienari, în munții Argeșului, aveau legături cu Sașii de peste munți.

Vestitul Dragomir al lui Manea trimetea Sașilor oamenii lui cu piper. Piper și bogășii vindea tot atunci Dragomir Udriște. Vornicul cel Mare Drăghici expedia la Brașov, pe la 1530, prin oamenii săi, ceară și 63 de boi și se pare că și colegul său Vornicul Vintilă făcea negoț cu Brașovenii. Câte un boier ca Drăghici Tatarul, din c. 1550, n'avea nevoie să fie negustor pentru a oferi județului brașovean Benckner să cumpere dela el un „cal bun turcesc, cu care ar putea să steie și înaintea Craiului”.

În Muntenia însă găsim și un mare număr de târgoveți români, cari fac negoț cu produsele țării: peștele în rândul întâi, dar, neapărat, și mierea, ceara, poate și lăna. E cunoscut acel Neacșu Lupa din Câmpulung, dela care avem cea dintâi scrisoare românească, acela prin care, la 1521, arată Brașovenilor, într-o limbă curată, mișcările Turcilor dunăreni: el avea știrile sale și direct, prin oameni dela Nicopol, probabil agenți proprii, cari mergeau la schela de pe malul drept pentru negoț. El însuși știa desăvârșit locurile turcești până la Porțile de Fier, „locul cela strâmtul ce știi și dumneata”, spune el corespondentului brașovean, arătând că „niște meșteri din Tarigrad” s'au prins a trece coră-

biile de război, ce se găsesc pe acolo. Era în legături cu boierii de spre Dunăre. Ginerile bătrânului negustor, Negre, poate tot negustor și el, umbla prin aceleași părți, adunând știri. Neacșul (sau și Neagu) făcea negoț de pește: crapi, știuci, covoare, taftă, astare, purpură, piper, tămăle, chepeneghe, mătăsurii, brăie, damascuri, bogășii, struguri, orez, etc. La 1527 el avea un proces cu Sasul Valentin Gereb din Brașov iar pentru o datorie a lui i se judecă fiii cu Aldea din Râșnov; afacerea privia o vânzare de pește.

O nouă ramură de negoț e a vinurilor muntene, care încep a se face în cantitate mai mare, pentru export, abia în a doua jumătate a veacului al XVII-lea și căroră li datoriau o parte din proprietatea lor Șcheii așezați la Câmpulung. La Ștefănești, lângă Pitești, erau vile Postelnicului Constantin Cantacuzino, la Scăeni, ale Bălăcenilor: din aceste locuri trimetea peste graniță era mai ușoară, pe drumul vechiu al Prahovei. La 1651 vinul cel bun se vindea cu 60 de costande (1) ori alteori, cu 9 dulce (2) (vadra românească; era și vadra ungurească), prețul „rupându-se” la Brașov chiar; se adăugia plata carului, între o costandă și 12 bani de vadră. Și egumenii erau printre vânzătorii de vin. La Câmpulung anume negustori, dintre cari cunoaștem pe „Vasile cupețul”, se ocupau de această ramură comercială.

Alteori se trecea miere și ceară peste munți. Grâne nu se lăsau a trece decât foarte rar și numai în caz de prisos. De obicei însă le luau Turcii, ei „obișnuind a pune mierea în supe și aproape în toate felurile de bucate și un raport venețian dela începutul veacului al XVI spune că n'ajungea mierea peșcheșului (și a celui ardelean), ci se cumpăra „și de la particulari, preferindu-se totuși pentru bucătăria Seraiului mierea, „mai curată și delicată”, din Candia.

Negoțul de pește era în decădere, dar precum am văzut și de aiurea că se căutau pești în Capitala munteană, aflăm de o călătorie în 1683 ca să cumpere

(1) Costanda — monedă măruntă în valoare de 10 bani.

(2) Dulca — gologan.

moruni la Dunăre, pentru principalele Ardealului, Apaffy.

O însemnată ramură de export o formau însă articolele aduse din Turcia: „bogasia”, în „baluri”, bumbacul netors, abaua, și astariul. Erau pentru aceasta negustori anume, Români, ca Pârvan de pe la 1660, care „mergea la bumbac” peste Dunăre și-l aducea la „Brașeu” iar, când era prea scump după socotința lui venia cu abaua, care era „cam ieftină”; și desfăcea bogasia roșie. Era un om bogat, avea agenții săi, și se ducea și prin Polonia cu mărfurile lui orientale. La Brașov corespundea de-a dreptul cu „Catrina Vel Judeceasa”, soția judeului. Orezul, veche marfă de import dela noi, era adus și de Turci. Cămara vindea și tutun, piei argășite.

Matei Basarab cerea dela vecini mai mult postav pentru ostașii săi iubiți, „dărăbanții”, și pentru Curtea întreagă, pe care, după datină, el o „îmbrăca” nu-l comanda anume, ci-și trimetea omul să cumpere din stocul totdeauna disponibil. O parte se plătia în bani gata. Alte ori, Domnul dădea lăna și fixa termenul de predare prin Maiu, când „iaste vreamea să-l dăm dărăbanților”; se întâmpla că meșterii zăboviau, cerând să fie amânați până la „lăna nouă”, și atunci Matei se supăra rău pe dâșii. Socol, și el un client al Brașovenilor, care se ostenea să grăbească lucrul.

Sfoara se cumpăra pe atunci, după „tocmeală”, după comandă deci, plătându-se cu bani de argint.

Mai găsim hamuri, pământ pentru „sticlăria” lui Matei Vodă, semințe de flori, cuie de șindrilă și de leături, din care se făcea o mare consumație mai ales în Moldova, unde se construia mai mult.

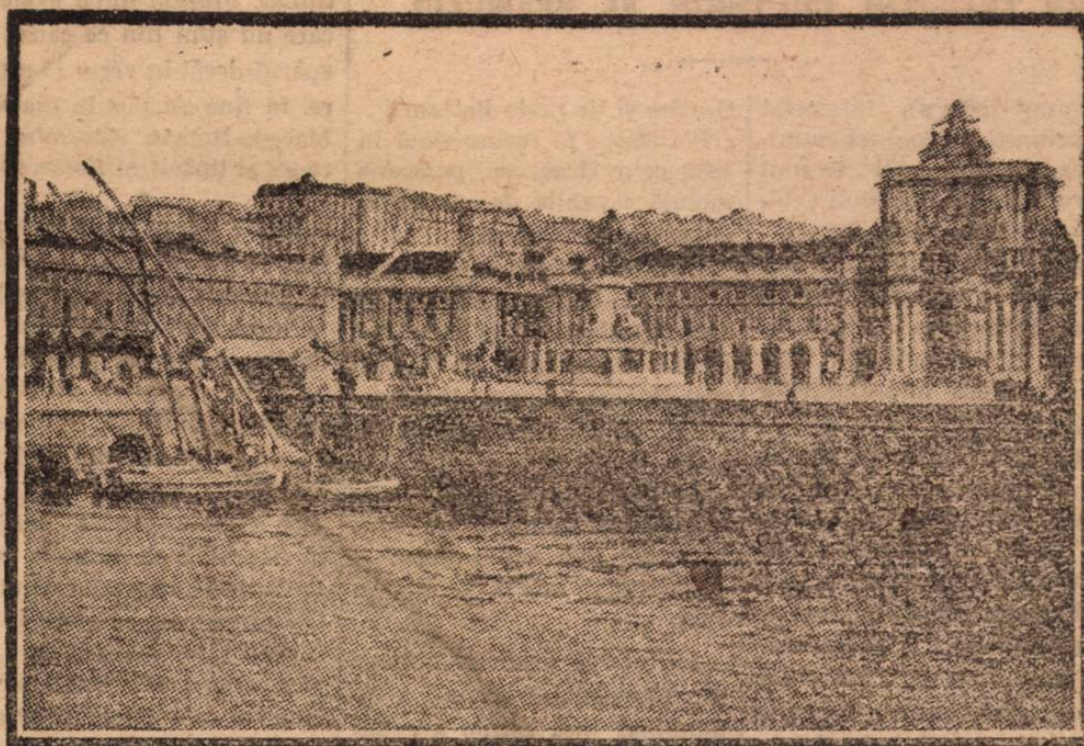
Mai numeroase și mai însemnate rămăneau și în acest timp articolele de comerț ce se exportau din Moldova. La sfârșitul veacului al XVI-lea, un geograf italian bine informat dă o listă care se potrivește și pentru toată epoca noastră: „grâne, vinuri, care se duc în Rusia și Polonia, piei de bou, ceară, miere, carne uscată de vacă, legume, unt pentru Constantinopol, etc., de la care Domnul are un venit mare, iar locuitorii folosul de

căpetenie al căraușiei”. E adevărat că numai untul din Moldova mergea la Constantinopol ca și cel din Caffa. Și se poate adăugi sdul și salitra, lemnul și grânele. Cât privește oile, se citează boieri cari aveau și părți la 24.000, din speța, foarte cătată, cu coada groasă, și ei a daugă că „în fiecare an atâtea se scot de aici pentru masa împăratului turcesc și a Pașilor, în cât văzându-le ai crede că n'a mai rămas ceva în Moldova. Apoi „pești sunt așa de mulți, în cât mai multe mii de cară se duc pe an în Podolia, Rusia, Ucraina și Ardeal.

În ce privește aceste mărfuri ce mergeau în jos întâmpinăm firește aceiași lipsă de izvoare ca pentru comerțul muntean. Întâmplarea aduce însă că ni s'a păstrat o călătorie de negustor italian, venețian, a lui Tommaso Alberti, care făcu drumul bătut de atâția cărauși singurateci, și de atâtea caravane pe acest timp, la 1612.

Plecat la 26 Novembre din Constantinopol, unde venise pe Mare, atingând Zante, bogat în stafide și smochine, și Chios, bântuit de ciumă, el stă lângă poarta de Adrianopol două zile și două nopți, în vânt și ploaie de toamnă, pentru socotelile vamii împărătești, migăloasă și supărătoare. La Podul-Lung, vede chervasaraua acoperită cu plumb. Un popas îl duce la Selimbria-Silivri, altul la Ciorlu, al treilea la Burgas, Litul-Burgas. Peste două zile intră la Adrianopol, „oraș foarte vechiu, dar urât”: călătorul duce frică pentru un renegeat, câștigat din nou la creștinătate, pe care-l avea cu dânsul. Popasul următor e la Derbend, sat bulgăresc cu tot numele său turcesc, trece o pădure bântuită de ucigași, petrecând cu pază chiar noaptea în mijlocul ei; apoi printre copacii codrului „pe drum foarte rău, cu ploaie”, pentru a se ajunge la Aidos, un vechiu cuib bizantin „urât, fără ziduri mari”. După un „munte foarte greu de suit, în cât trebuiau zece părechi de cai ca să tragă un car” ajunge într'un sat nelocuit și ars de Tatauri, cari adesea făcuseră năvăliri în paguba drumeților și pradă satele și alte locuri, cum le place”. Dau de a doua pădure mare și un râu, pe care-l trec de „treizeci și nouă de ori”, ia

DIN PORTUGALIA



Ministerele așezate în Praca do commercio și pe malul râului Tago

Într-un fund de vale, găsesc un bulgăresc cu locuitori bolnavi de reumatisme. La șaisprezecea zi de cale ajung la un alt sat prădat de tătari. Căraușii erau Turci — moldovenii începuseră a se imbutina acum —, și fiind ziua Bairam, ei lasă totul baltă și merg în oraș ca să se bucure de legea lor. Negustorii intră într'un vârf de munte, în „frig mare și vânt”, la opt ori zece mile de oraș, flămânzi, deși au bani în buzunar. După Bairam — oraș turcesc, în șes, și fără ziduri”, intră în Stragea, atingând cel dintâiu oraș, în ziua o nouăsprezecea. „Mergeam tot prin șesuri, care sunt așa de întinse, în cât par o Mare pe uscat, de cui se vede decât cerul și pământul fără zare de copac. Drumurile sunt foarte ușoare de rătăcit deși sunt oameni cunoscători, din pricina marelui număr de urme care să vadă ale carelor, unul trecând pe unde a trecut altul. Și am greșit și noi drumul de două ori”.

În Stragea, sat foarte mare, dă pentru întâiași dată de Români.

A doua zi se întâlnește „caravana Poloniei”, care mergea la Constantinopol: multe cară, cărauși, negustori.

La Măcin e „schelea Dunării” și vama turcească „Descărcărăm toate carăle, plătirăm vama, scăparăm de acel neam blăstămat al Turcilor, dar cu multe greutăți, și ne cotorosirăm și de acei șireți de cărauși turci ai noștri. Se trecea cu barca și lăsând Turcia, intrarăm în creștinătate”. Fără să atingă Brăila turcească, el înaintează spre miazănoapte, pe apele râului.

La 3 Decembrie — o lună fără cinci zile de la plecarea din Constantinopol, — se vad Galații. Descărcarea mărfurilor, dregerea baloturilor, căutarea de cărauși. Ca mulțămintă lui Dumnezeu, o molitvă românească. Călătorul se simte foarte bine; merindele sunt de o înfăptuire neauzită: moruni proaspeți și iepuri pe nimica; puși și gămele îi măturaseră, cu câteva zile înainte alții (se dădea lupta între Constantin Movilă, care căzu în mâinile lor, și omul Turcilor, Ștefan Tomșa).

Drum mai departe, pe lună,

cu frig strașnic. Patru zile, cu călăuză, pe drum pustiu: niciun sat nu se întâmpină. Bârladul, unde se oprește, e în ruine: Tătarii au trecut pe acolo — peste trei ani mulțimea din Bârlad, unită cu câțiva boieri, va ataca pe Polonii rămași aici, în apărarea cauzei ultimului dintre odraslele lui Ieremia Movilă. Dincolo de oraș e, și după mărturia documentelor târzii, „drumul cel mare împărătesc” trecând peste apă.

La Vaslui, Italianul vede, între „multe case”, neatînse de Tătari, „biserica și Curțile Domnului Moldovei, dar cu totul ruinate”. Ruinele se păstrează cu sfințenie și de Vasile Lupu, și, când el făcu la 1655, mănăstirea de la Corbul, „în hotarul călugărilor, lângă Vaslui”, îl vedem poruncind să nu se ia pietrele „de la curte din Vaslui”, căci nău „cu cinste”.

A treia zi, marea pădure moldovenească, în care totuși se poate urma calea, cu tot crivățul și ploaia, ca și în ziua următoare. Aici se strică drumul: „șese părechi de boi nu pot trage un car”; nu e de mâncare, și lupii urlă grozav împrejur. Abia în seara zilei a treia se isprăvește înfricoșatul codru al Dobrovățului.

Tot pe drum rău ajunge la Iași, la capătul săptămânei a cincea după plecare. Oraș fără ziduri, cu vreo opt mii de case, toate din lemn, „câteva biserici, unele de piatră, dar parte sunt ruinate de război”; Alberti vorbește de Curte, de piatră, cu gard de lemn împrejur. Vede pe Tomșa, călărind, în roșu, cu buzduganul în mână, având 500 de arcebusieri după dânsul. În oraș, mare murdărie, mult noroi: „e foarte greu de mers”. Femei harnice: orașenii au datorita de a primi în gazdă pe negustorii străini, și o fac cu multă prietenie.

La 20 Decembrie, călătorul, pleacă, pe zăpadă. Drum de zi și de noapte, după cară, care fuseseră pornite cu două zile înainte. Trece Jijia pe ghiță — deși lângă Cristești, în ținutul Iașilor, era „marele pod din jos, cel mare, pe unde trec căraușii” — și ajunge la Ștefănești, unde erau acum 2.000 de case, lângă vechea biserică de piatră, și o mie de soldați păziau pe Poloni. Două zile, drum pustiu, fără apă pentru vite, fără lemne de încălzit; pământul e acoperit de lăcuste înghețate. De Crăciunul catolic trece Prutul, care nu înghețase și pe apele crescute ale căruia crivă-

țul ridica valuri. Trebuie o zi întreagă pentru a strecura carăle. Noaptea, vântul „tale fața”; nu e foc, nici hrană, nici vin. Drum de noapte până la Hotin, fără a se întâlni vre-un adăpost. Incetând crivățul a doua zi de Crăciun, se coboară „dealuri rele” și se intră în „podgradul” hotinean, ars și prădat de Poloni, cari se afla în „frumoașa cetate” amanetată lor pentru 100.000 de florini, în care rămaseră câțiva ani încă, până la pacea cu Turcii.

Prelucrare după N. Iorga de Filia



Romanul lui Dostoevsky Crimă și pedeapsă (Rascolnicoff)

A început să apară zilnic în fascicule cu ilustrații originale. Se află la toți vânzătorii și la toate chioșcurile

CETIȚI

„UNIVERSUL”

Cel mai răspândit ziar din toată țara

DIN TRECUTUL CULTURAL AL NEAMULUI

În anul 1860, s'a întemeiat în București un comitet cu misiunea de a pregăti terenul pentru înființare de școli și biserici la românii din Turcia.

Acest comitet, care avea misiunea de a pregăti terenul pentru înființarea de școli și biserici la Românii din Turcia, din cauza împrejurărilor politice din țară de pe atunci, nu și-a putut îndeplini scopul; dar, cu toate acestea, sămânța se aruncase și prindea rădăcini din zi în zi mereu cu încreștarea de la 1860 până la 1864, când grație stăruinței mai ales a lui Dimitrie Bolintineanu, Chr. Tell, D. Cozacovici, I. Goga s'a hotărât în fine a se prevedea o sumă de bani pentru înființarea unei școli macedo-române în București, în care să se aducă băieți din diferite localități românești din Turcia, ca să învețe carte și apoi să devie învățători în patria lor.

La anul 1864, cel întâiu învățător român a pornit în Macedonia ca să deschidă o școală în Târnova, comuna sa natală, în apropiere de Bitolia.

Primele școli românești ce s'au deschis în Macedonia și Epir, datoresc mult patriotismului și neobositei stăruințe lui V. A. Urechia, și mai ales școlile din Târnova, Avela, Ohrida, Vlaho-Clisura și Călivele de lângă Veria, singurele școli care au putut fi deschise până la anul 1878.

În anul 1879, oameni însemnați din România, din cari și din cei de origine română de peste Balcani, adunându-se, fără deosebire de partid, au pus temelia unei lucrări stăruitoare pentru luminarea românilor macedoneni, și fundară în București o *Societate de cultură macedo-română*. Scopul acestei societăți este ca, în marginile legilor și usurilor din Imperiul Otoman, să contribuie:

„A răspândi prin școli, începând de la cele primare, în limba română, învățătura între locuitorii români de peste

Dunăre și de peste Balcani”.

Societatea fu recunoscută în 1880 prin lege, ca persoană morală capabilă de a primi donațiuni și legături.

Printre sprijinitorii cei mai înfocați ai acestei întreprinderi a fost D. Brătianu și răposatul dr. M. Obedenaru, de origine macedonean, care pe lângă sacrificiile și indemnurile sale a lăsat studii și un dicționar macedo-românesc ce se află la Academia Română. În fine, între cei mai activi membrii ai societății, este d. V. A. Urechia.

Înființarea școlilor române din Peninsula Balcanică a întâmpinat însă multe greutăți și piedici din partea adversarilor limbei și naționalității române din Turcia, și a trebuit o luptă grea și îndelungată, care a cauzat multe neajunsuri și suferințe institutorilor români.

S'a întrebuințat de către greci mijloace de tot felul spre a împiedica cu totul încercările de a se introduce limba română și în biserici.

Activitatea societății de cultură macedo-română care a primit calitatea de persoană morală prin legea promulgată în 1880, deși nu a fost șomotoasă, totuși, prin mijlocirea a câți-va dintre membrii aderenți cei mai zeloși a contribuit la înființarea celor 27 școli, ce s'au deschis de la 1880 încoace, între cari a liceului și internatului din Bitolia; la aducerea mai multor fete cari, după ce au studiat în Azilul Elena-Doamna, au fost așezate ca institutoare în patria lor; la adunarea unui însemnat număr de cărți, care astăzi în mare parte — aproape 3000 volume, formează fondul principal al bibliotecii Liceului din Bitolia; în fine la formarea unui cabinet de fizică tot acolo. Sub îngrijirea lui V. A. Urechia s'a redactat un ziar săptămânal în dialectul Românilor de peste Balcani, in-

titulat: *Frăția întru dreptate*, care nu știm din ce cauză n'a apărut decât în vre-o 17 numere. În fine s'a pus în dialectul Macedo-Român *Apostolul*, care s'a și tipărit, și *Evangelia*.

Înființarea școlii române înființată în Macedonia, este școala primară de băieți deschisă în anul 1864, în orașelul pe deplin românesc, numit Tîrnova în apropiere de Bitolia, de către Dimitrie Atanasescu — originar din numitul orașel.

A doua școală s'a înființat în Gopeși. Încă de pe la anul 1865—1866, răposatul Dimitrie Cosmescu care se găsea în România întorcându-se în Gopeși, orașul său natal, povesti familiei sale cât de ușor și în câtă puțină vreme învățase el să scrie și să citească limba românească.

Familiiile Românilor de acolo auzind aceasta se hotărâră a încredința pe fiii lor lui Cosmescu și în scurt timp, dânsul avu peste 40 de copii spre a-i învăța în limba lor maternă. Mai întâiu începu a da lecțiuni într-o odaie din casa sa; intrigile însă și persecuțiile ce i-au făcut agenții propagandei grecești l-au silit să plece din Gopeși și să vină aici în România de unde nu s'a mai întors.

A treia școală s'a înființat în anul 1867 în comuna Avela situată în Pind, districtul Grebena, vilaetul Ianina. Apostol Mărgărit fu întemeietorul ei.

A patra școală s'a deschis definitiv pe baza unui ordin vizirial obținut de Apostol Mărgărit în 1868 în Vlaho-Clisura.

A cincea școală s'a deschis în Ochrida la anul 1868. Ea fu așezată chiar în localul Primăriei. În deplină înțelegere toți Românii din Ochrida au prefăcut școala grecească în școală românească, înlocuind de asemenea în românește slujba preotească din biserică, care mai înainte se făcea în grecește.

A șasea școală s'a deschis la Călive aproape de Veria (Ca-

raterii) în anul 1870 de D. R. drallexi, elev al școlii Macedo-Române dela Sf. Apostoli din București. Această școală după indemnul lui D. Gusti, a fost subvenționată de Primăria din Iași în timp de doi ani cu câte 2.600 lei vechi pe fiecare an, apoi suprimându-se acea subvențiune, școala a trebuit să se închidă și a stat închisă până la 1878 când a reînceput a funcționa tot cu același învățător.

A șaptea școală s'a deschis la anul 1868 în Crușova oraș mare locuit de vr'o 15.000 locuitori, cei mai mulți Români.

A opta școală, s'a înființat în anul 1875 la Neveasta, orașel românesc, cu învățătorul C. Ionescu Chirana, fost elev al școlii Macedo-Române de la Sf. Apostoli și absolvent al liceului Sf. Sava din București.

A noua școală s'a deschis în anul 1877 Iuna Maiu în Perivol, orașel românesc, situat pe muntele Pind în Epir, districtul Grebena.

A zecea școală, s'a înființat în anul 1878 în Perlepe, oraș locuit în parte de Bulgari, Turci și de Români.

A unsprezecea școală, s'a deschis prin ordin vizirial de Apostol Mărgărit în anul 1878 la Monastir oraș locuit de Turci, Români, Albanezi, Bulgari și puțini Evrei.

A douăsprezecea școală s'a deschis în anul 1880 în Molo-viște.

A treisprezecea școală s'a deschis în anul 1880, în Hrupiștea, orașel locuit de Români, Bulgari și Turci.

A patrusprezecea școală s'a deschis la Magarova, de către Albeleanu, tot în anul 1880, luna Septembrie.

A cincisprezecea școală s'a deschis la anul 1880 în Samarina, orașel pur românesc.

A șeșesprezecea școală s'a deschis la anul 1880 în Furca, comună românească din muntele Pind.

A șeptesprezecea școală s'a deschis la anul 1880, în Grebena.

A optsprezecea școală, s'a

deschis la anul 1880, în *Băiasa* (Vuvusa), orașel locuit de Români, așezat fiind în muntele Pind.

A nouăsprezecea școală fu gimnaziul, astăzi liceul din *Bitolia* ce s'a deschis în anul 1880 luna Martie, cu doi profesori.

În luna Martie 1880, când s'a înființat gimnaziul, numărul elevilor era 55, iar la 1 Sepembrie același an elevii se înmulțiră până la 70.

În 1882, pe lângă acest gimnaziu s'a înființat și un internat cu 46 bursieri din care 40 interni iar 6 stipendiști pe la familii.

În anul 1884, adăugându-se cursurile trebuitoare, gimnaziul se prefăcu într'un liceu cu 7 clase, unde pe lângă cursurile ordinare, elevii mai pot învăța limbele: franceză, greacă, turcă și germană precum și limba italiană facultativă.

A douăzecea școală s'a deschis în anul 1881 în *Nijopole*.

S'au mai deschis apoi și alte școli, cum este cea din *Gheor* în anul 1881 și altele.

Întâia școală română de fete s'a înființat în *Macedonia* pentru prima dată în luna Ianuarie 1879 în comuna *Ochrida*. Școala aceasta a fost instalată dela început în localul școlii comunale, pentru că arhiereul grec fiind isconit de către Bulgari din *Ochrida*, nu era cine să facă piedici școlilor române din acel oraș, de carece Bulgarii aveau trebuință de concursul Românilor ca să poată isbui a da afară episcopul grec sub motivul adevărat că pe acolo nu există nici de cum Greci, și Românii nu voiau asemenea să fie episcop grec în acea comună.

(După Teodor Burda)



CETIȚI

„Universul Literar”
Cea mai răspândită
revistă literară

Dela răstignirea lui Isus

Sfinții Evangheliști cu toții sânt de acord că Răstignirea, Mântuitorului nostru Isus Christos a fost într'o Vineri, între al 6-lea și al 9-lea ceas din zi adică, după cum socotim noi astăzi timpul — între ora 12 și ora 3 p. m. — Tot din mărturisirea sfinților Evangheliști mai rezultă că a doua zi Sâmbătă era la evrei sărbătoarea Paștelor.

Se știe însă că Evreii sărbătoresc Paștele lor în ziua de lună plină, care vine îndată după echinocțiul de primăvară, care pe atunci cădea între 23 și 24 Martie; se mai știe apoi că Evreii sărbătoresc Paștele chiar în ziua de lună plină, afară de Luni, Miercuri și Vineri, când Paștele se amână pe a doua zi; de asemenea se mai știe că evreii amână încă cu o zi Paștele lor, dacă ziua plină cade după ora 12 din zi, adică dacă luna plină vine cu mai puțin de cât 6 ore, sau de cât un sfert de zi mai înainte de începerea zilei următoare, fiindcă ziua la Evrei începe la 6 ore după amiază. Aceste date sânt sigure.

Ceeace însă s'a contestat uneori, sau cel puțin s'a pus în îndoială, din cauza nesigurății datelor cronologice, a fost etatea Mântuitorului la moartea și învierea sa, cu toate că data cea mai acreditată a fost că Christos a murit și a înviat în al 33-lea an al erei creștine, sau în al 33-lea an al vieții sale. Deci, ca să precisăm etatea Mântuitorului a trebuit să deslegăm următoarea problemă:

Cari sunt anii cei mai apropiați de anul 33 al Erei creștine, în care luna plină după 24 Martie a căzut Joi după amiază, Vineri sau Sâmbătă înainte de amiază? căci în acești ani Evreii au avut Paștele lor într'o Sâmbătă.

Pentru a deslega această problemă, am calculat luna plină pascală ebraică, din anii erei creștine, dela 25 — 40, căci este evident că în acest interval se coprinde anul etății Mântuitorului. M'am servit chiar de calculele ebraice și am ținut tot odată seamă că pe acea vreme Evreii, determinând luna plină numai prin observațiune, o considerau cu o zi, și chiar cu o zi și jumătate mai târziu, de cât da-

DIN TOKIO



Aleca lanternelor de piatră din fața templului Ueno

tele aflate prin calcul. Din aceste calcule a rezultat că singurul anul 33 al erei creștine răspunde esact la toate datele sigure ale acestei probleme interesante.

Astfel în anul 33 d. H. luna plină pascală a fost Vineri la 5 ore trecute, după amiază, adică cu mai puțin de o oră mai înainte de începutul zilei de Sâmbătă. Deci în al 33-lea

an al erei creștine, Evreii au sărbătorit Paștele lor Sâmbătă a 4 Aprilie (căci 1 Ianuarie în acel an a fost Joi). De unde urmează că:

Răstignirea Mântuitorului a fost Vineri la 3 Aprilie și învierea în a treia zi, Duminecă, la 5 Aprilie, în anul al 33-lea al etății sale.

D. Mirescu

Din progresele aeronauticii

Știința, cea atât de necesară traiului nostru, triumfează mereu. Omul, nu e dotat cu inteligența sa numai să se numească regele animalelor; el caută ca această inteligență să-i ajute ca să domineze, pe lângă animale, și forțele naturii, pe care caută neîncetat să le cunoască. El se străduiește necontenit să ajungă cât mai repede la ținta supremă a *desăvârșirii* și poate fi chiar mândru de înțelepciunea sa.

Ei bine, iacă un pas făcut pe această cale, și anume în ramura aeronauticii, una din multele ramuri ale științei. E vorba de avionul fără pilot, sau mai bine, cu pilot automat, căci pilotul nu este alt-

ceva decât un motor. De prima dată s'ar părea aceasta ceva fantastic, ceva de necrezut. Totuși experiențele făcute vara aceasta, au dovedit exactitatea celor spuse mai sus și au putut arăta privitorilor neîncetători un sbor fără pilot.

Avionul este unul din acele care pot pluti și pe apă, (un hidroavion) și are forma unei bărci. Deosebirea între el și hidroavion este numai la motor. Mai întâiu, trebuie știut, că pentru a putea fi asigurată plutirea neaccidentată în aer, motorul-pilot trebuie să aibă următoarele mai principale calități: 1) să poată face ca avionul să fie stabil și al 2)-lea să poată dirija avionul, căr-

muindu-l. S'a găsit un singur mijloc care să facă ca motorul să îndeplinească aceste condițiuni: *electricitatea*.

Încă dinainte de război se descoperise un aparat giroscopul, dar s'a dovedit în urmă că nu îndeplinește condițiunile cerute.

Era atunci o generală decepție și inginerii diferitelor state care lucraseră cu atâta râvnă pentru progresul științei, s'au văzut nevoiți să înceteze munca ce rămăsese, pentru moment numai, fără rezultat.

Însă nu s'au lăsat! Inimă lor înfrigurată la gândul neizbândei, s'a înfiorat de speranță la gândul frumosului scop.

Și au muncit cu râvnă până când: „Finis coronat opus“, cum zice latinul, (Sfârșitul a încoronat opera), căci descoperindu-se aparatul trebuitor, servo-motorul, s'a putut vedea avionul, care a arătat universului întreg, că omul trăiește încă și că inteligența sa, în neamă. Au fost clipe de mari emoțiuni pentru cei de față, erau cu frica în suflet că nu cumva avionul să aibă vreun accident neprevăzut, să nu să năruie toată munca. Însă avionul s'a ridicat lin după suprafața apei și a fost făcut să evolueze elegant, făcând diferite viraje; și apoi, după comenzile date, s'a coborât tot așa de lin ca și la urcare.

La această descoperire cercetătorii au fost de o altă mai veche. Celebrul fizician și chimist francez Branly demonstrase că o barcă cu motor, se poate conduce cu ajutorul undelor electrice. Noii cercetători au aplicat această descoperire la aeroplane și au aranjat 2 posturi: unul pe pământ, expeditor al curentului și decalajul ordinelor, și altul pe aparat (servo-motorul), post receptor și tot de odată executor de ordine. La acesta din urmă se atașase 3 antene care așezate în jos, cu menirea să capteze undele electrice. Aparatul funcționează dându-se comenzi de la postul de jos prin trimițeri și întreruperi

de curent, care fiind primite de antene, sunt transmise la servo-motor, care face ca avionul să-și înceteze sau să-și reia mișcările după întreruperile manipulate.

Rezultatele acestea satisfăcătoare sunt foarte importante, prin faptul că în locul pilotului supus la greșeli și care e influențat de cele mai multe

ori de starea sa sufletească sau de nervii săi, este acum o mașină care dirige într'adevăr mecanicește. Rolul lui nu va mai fi — după perfecționările ce va suferi această invenție, decât să apese pe diferite butoane, menite să dea viață unei mașini așa de trebuincioase ca aeroplanul.

Emig.

Descrierea orașului Pitești

— Cu istoricul său —

...Așezat în regiunea dealurilor, în locul unde râul Argeș primește pe afluentul său Doamna și înconjurat de toate părțile cu dealuri împădurite, Pitești-ul este unul din orașele care își merită cu adevărat numele. Privit de sus abia de zărești acoperișul a câtorva case răslețe. Incolo, nu poți vedea decât nesfârșita culoare verde, iar ici aproape se zăresc prin coloritul armonios al sălcietului două sârmuile de argint lucitor, întrerupte din loc în loc, mai departe, albastrul apei se confundă cu al cerului. Odișoară în locul unde azi se află orașul și poate mult mai departe, erau lăpăte apele râului Argeș, dar în decursul anilor, apele lui în luptă cu pământul l-au fărâmițat și au pătruns mai mult în sol, sfredelindu-l pentru ca să-și liniștească apele într-o matcă cu maluri înalte de unde șipotul abia să s'auză. Și retrăgându-se aceste ape, fie prin săparea albiei, fie prin micșorarea undelor, au lăsat în urmă-le pe partea dreaptă, patru până la cinci terase, pe care azi se află așezat în întregime orașul Pitești. Pitit, după cum numele îl arată, în această scobitură, înconjurat de dealuri împădurite asemănătoare cu zidurile unei cetăți, din depărtare, acest oraș îți face impresia că-i ceva uitat.

Dar nu... Printr-o linie de cale ferată se leagă cu capitala țării de unde, adieri, din ce în ce mai intense, de idei noi, de cultură, pătrund până la el și-l fac să tresară, o altă îl leagă cu Curtea de Argeș veche și prima capitală a țării-culbul vitejilor strămoși, — iar către miazăzi pornește lungă linie ce îl leagă cu Oltenia. Tot cam în aceste direcții, mai sunt trei ramifica-

ții ale șoselei naționale.

Pornind spre centru orașului, chiar de la ultima căsuță a gării, începe bulevardul Elisabeta. Ici, colo, vezi case răslețe cari cu cât te afunzi, cu atât se îndesesc, bulevardul pare a nu mai avea sfârșit, dar umbra rece, aerul grăbit al drumeților te fac să mergi înainte, privind încoace și în colo la clădirile ce îți se înfățișează.

Auzi păcănitul surd al unor motoare și vezi — pe dreapta — uzina electrică clădită în 1914—1915. În răspântia a cinci drumuri se ridică falnică statuia „Eroilor din 1877—78“ stâncă de piatră ce va cânta viitorilor veacurilor, prin impunătoarea ei înfățișare și pr'n cuvintele săpate adânc în bronz vitejia neamului românesc și a poporului român.

Când vrei să pleci de aci nu ști încotro să o iei, privești pe toate drumurile și vezi că bulevardul Elisabeta nu s'a sfârșit, de aceea fără să vrei, atras de umbra lui deasă, de verdele nesfârșit ce-l colorează, de liniștea tăinică în care domnește, te îndrepti spre el. Case mari se ridică într-o parte și într'alta și treci pe lângă școala primară de fete „Nicolopol“ pe lângă Banca Națională așezată pe partea stângă. Puțin mai înainte se văd două școli, una primară — azi localul școlii normale de fete — alta comercială.

Bulevardul se sfârșește într-o grădini publică largă, bine îngrijită, cu flori, cu bănci așezate în rânduri la umbra castanilor, unde populația vine să respire aerul înbălsămat de parfumul florilor.

La stânga este bustul profesorului Gion. Ridicându-ți ochii

sus, pe lângă statue poți vedea o clădire impunătoare ale cărei coloane se ridică până la acoperiș și care-ți reamintește construcția unui templu grec. Pe frontal poți citi: „Palatul Administrativ“. Alături și pe aceeași parte vezi o clădire tot așa de impunătoare, lângă altele în același stil, e „Serviciul Tehnic“, mai înainte e liceul.

Pe partea stângă a pieței este hala de curând deschisă, în care sunt măcelăriile și de o parte și de alta clădite barăcile (gherele) brutarilor și ale vânzătorilor de mărunțișuri.

Deoparte și de alta se ridică pe înclinat două dealuri acoperite cu brazi, cu pin, dar mai cu seamă de stejari, pe când în față se zărește al treilea deal care împreunându-și povârnișurile cu celelalte, dă naștere la trei văi de unde și numirea de „Trivale“, pe care poartă parcul. Pe partea dreaptă a aleei se află înconjurată de brazi și tei Mănăstirea Trivalea. Pe o altă alee se află clădit cu artă în formă de castel medieval, un chioșc lucrat pe din afară numai din ramuri de mesteacăn. La câțiva pași, curge încet abia de i s'aud șoaptele pârâului Trivalea, care abia se zărește pe ici, pe colo, din alunișul și sălcietul ce-l ascunde ca pe ceva scump. Dar nu în acestea stă frumusețea întreagă a parcului, ci în drăgălășia cu care pare a te primi, în verdele pomilor ce îți zâmbesc pretutindeni și în farmecul ce te înconjură îndată ce-ai intrat aci.

Ionel Breazu

Elev particular cl. V R.

Lic. Turnu-Măgurele



CETIȚI VESELIA

ZIAR UMORISTIC
APARE JOIA

1 leu numărul

Abonamentul se face numai anual

În țară 60 lei

În străinătate . . 120 lei

Cutremure de pământ

E îngrozitor când bucată de pământ de sub picioarele omului se clatină, când lucrurile din casă cad dela locul lor, ca din senin și când își vede nimitate în câteva clipe munca lui de ani de zile.

Coaja pământului e însă într-o neîncetată tremurătură. Simțurile noastre sunt prea slabe pentru a le putea prinde, dar instrumentele delicate ne dovedesc aceasta.

Numai când mișcările sunt mai puternice, atunci le simțim și noi, iar când sunt prea puternice le vedem urmările. Mișcărilor coajei pământului, simțite de noi li s'au dat numele de cutremure de pământ; ele se produc mai numeroase în regiunile vulcanice sau în cele muntoase. În Japonia se numără peste 100 de cutremure pe an și în Elveția peste 40.

Pe la noi, în schimb, ca și în Rusia numai din când în când se cutremură pământul.

La noi a fost vestitul cutremur dela 1802, ce a dărâmat o parte din turnul Colței din București, a mai fost un cutremur la 1838 simțit mai mult în sudul Moldovei și răsăritul Munteniei.

Cutremurile de pământ se arată în chipuri deosebite; sau se întâmplă mișcări verticale de jos în sus, (analoage acelor ce se produc punând mai multe cărămizi unele peste altele și lovind cu putere pe cea mai de jos). Astfel au fost cazuri când pietrele de pe stradă sar în sus, ca asvârlite de o mână nevăzută, ori chiar cadavrele sunt scoase din morminte cum s'a întâmplat la 1797 la Rio-Bomba.

Alte ori mișcările sunt îndreptate tangențiale, dealungul feței pământului; în cazul acesta se produc valuri de pământ — ca și pe mare —.

În vremea cutremurului din Calabria la 1783 arborii erau așa de tare înclinați în cât atingeau pământul cu vârfurile lor, iar în vremea cutremurului ce a zguduit orașul Caracas, capitala Venezuelei, oamenii credeau că sunt pe valurile mării.

Efectele cutremurilor sunt diferite după puterea lor.

Se produc crăpături în scoarța pământului, alte ori se produc lacuri, unde era uscat; se năruie mări, pământul se cufundă într-o parte, rămânând ridicate într'alta și altele. Pentru oameni e o adevărată nenorocire. Orașe întregi se dărâă în câteva clipe. La 1703 a fost un cutremur în Japonia de pe care urmă au pierit 200.000 de persoane.

La 1755 Lisabona (capitala Portugaliei) a fost nimicită în 5 minute unde 3000 de persoane au fost îngropate sub ruinele caselor.

La 1883 în insula Ischia (Italia), nu a rămas decât o singură casă în orașelul Cosamicola, peste 200 de oameni fură omorâți.

La 1893 în India au pierit 150.000 de persoane.

La 1908 în Messina au pierit 100.000 de persoane, iar la 16 Decembrie 1920 în provinciile Kanou și Chensi din nordul Chinei, pe o întindere aproape de 100 de km. patrați, au pierit 180.000 de persoane.

Afară de mișcări repezi ale coajei pământului, produse de cutremurele de pământ, se observă în mai multe locuri că bucată de pământ se lasă încet cu încetul vertical. Ici pământul se ridică, dincolo se coboară. Se înțelege că nicăieri nu se pot observa mai bine aceste oscilațiuni verticale ale coajei pământului, decât la marginea mării. Încă din secolul trecut s'au făcut observări de către marele naturalist suedez Linneu (1707—1778) că semnele trase pe stânci în dreptul nivelului mării Baltice pe coasta Suediei, după câțiva ani erau mai sus. Pământul se ridică, marea se retrage, țărmuri noi se formează. Asemenea rădicături sunt dovedite și prin numeroasele terase ce se văd pe coastele fiordurilor la sute de metri deasupra mării, care le-a format.

În alte locuri, în schimb, marea înaintează asupra continentului, adică pământul se scufundă.

În sudul Scandinaviei, păduri și locuințe se găsesc sub apă, iar Olandezii duc o luptă amarnică împotriva mării, oprind-o de-a inunda uscatul, cu-

mai prin ziduri groase și costisitoare.

Golful Zuiderzee era pe vremea când Romanii au ocupat țara Olandei, un lac și numai prin lăsare în jos a ținutului s'a pus în legătură cu marea.

Iată dar dovezi că pământul se coboară.

Sunt locuri unde se pot vedea semne că pământul se coboară și se ridică alternativ ca și pieptul în vremea respirației.

Lângă Neapoli, la Puzzuoli, Romanii au zidit la țărmul mării un templu în onoarea lui Ioe. Acăzi nu au mai rămas din el decât câțiva stâlpi; la o înălțime de 3 m. de la temelie, se văd pe scobituri pe cari le fac numai unde scoici de mare în pietre. A trebui deci ca țărmul mării să fie înălțat odată pentru ca stâlpii să fie prinși de apă, apoi iarăși să fi fos ridicați; astăzi se află din nou în scoboriri.

Leon Ungar



Cacao este boaba unui fruct al cărui arbore, înalt de cincisprezece metri, crește în țările calde și la adăpostul bananierilor.

Arborele acesta dă două recolte pe an: în Iunie și Decembrie, aceasta din urmă fiind cea mai importantă. Fructul este ovoid, lung de 15—30 cm. de o culoare galbenă închisă și cu suprafața fibroasă. El este alcătuit dintr-o coajă tare ce acoperă partea cărnosă și în care sunt așezate 20—30 de boabe. Acestea la rândul lor, au o coajă tare, cafenie, în mijlocul căreia se află o materie albă-gălbuie, formată din unt de cacao, albumină, amidon, glucoză, celuloză, substanțe minerale și una azotată, numită *tef bromină*.

Când fructele sunt coapte, se culeg și se scoate partea cărnosă, care apoi e pusă în jgheaburi de lemn, unde boabele sunt puse în libertate.

La rândul lor, boabele ori sunt uscate la soare, ori sunt amestecate cu nisip în niște vase mari.

Mijlocul din urmă este mai bun căci face să dispară amărăciunea din cacao, o culoare ză și-i mărește aroma.

Unt de cacao se scoate astfel:

Boabele sunt prăjite într'un cilindru de tablă de fier, bătute cu un pisălog de lemn, îndepărtându-se astfel delângă ele rămășițele părții cărnosă. Se adaogă apoi 1/10 apă, se încălzește din nou și se strânge în saci de pânză între plăci de tablă.

Untul de cacao obținut astfel este o materie solidă, cu o culoare albă violacee, unsuros la pipăit, având mirosul și gustul plăcut. Este nesolubil în apă și alcool și se rânzește ușor.

Se întrebuintează în farmacie și cofetării.

Arborele de cafea se cultivă în America centrală și meridională, în Antile, insulele Reuniunii, Sumatra și în Iava. Cacao însă are valoare diferită, după cum e și proveniența ei.

Cea mai bună e Porto-Cabello, care costa înainte de război 160—180 de lei 50 de kilograme.

Vin apoi varietățile Caracas, Maracaib, Trinidad, Martinica, Guadelupa și la urmă de tot Bahia și Taiti. Pe cât se vede ea își are numele după localitățile unde se cultivă.

Boabele cari provin din fructe necoapte sunt amare și nu au aromă; acelea cari au căpătat umezeală sau au venit în contact cu apa de mare sunt pătate și au gustul neplăcut; în fine vecinătatea altor substanțe mirositoare le comunică cu ușurință mirosul lor.

Falsificarea ei se face amestecând calitățile superioare cu inferioare, după ce au fost colorate acestea din urmă cu oxid de fier, argilă sau ocră.

La noi în țară în vechiul regat s'a importat în 1914 333.303 kgr. valorând 660.606 lei.

În 1915 s'a importat 213.837 kgr. valorând 748.426 lei.

DE TOATE

Obiceiuri streine

Este un obicei în China, care constă în aceea că văduva se omoară după moartea bărbatului ei. Una din aceste teribile scene a avut loc la Fu-Cefu.

Victima era o tânără femeie de 24 ani, al cărei bărbat murise de lepră. N'avea nici copii, nici părinți c-ri ar fi putut să-i vie în ajutor. Nu-i rămânea alt ceva, de cât să moară de foame sau să se omoare.

De când fu cunoscută intențiunea sa, ea primi invitații numeroase la banchete. Petrecu mulți timp.

Dar la sfârșitul unei sărbători, ea se sui pe o estradă, bărânii satului venind să-i presinte oamgiile lor. Apoi, un semnal fiind dat printr-o lovitură de tun, victima se strangulă. Cadavru-i fu pus într'un sicriu și închis într-o capă. Se zice că împăratul Chinei are intenția de a grăbi pe o placă de marmură o inscripție care să conștie virtutea acestei nenorocite.

Spăla petele de grăsime de pe ștofe

Într-o diferitele feluri de pete cele mai nesuferite sunt cele de grăsime, căci o picătură de grăsime de substanță unsoasă căzută pe o ștofă, face pe ea o pată foarte aparentă. Aceasta din cauză că grăsimea are proprietatea de a aduna și îngreună pârțile de pulbere (colb), ceea ce face ca în acel loc culoarea ștofei să se schimbe și deci ca pată să se observe numai decât.

Un mijloc bazat pe proprietăți chimice care pare a fi cel mai bun până acum.

Essență de terebentină pură 270 gr
Ether sulfuric . . . 31 "
Alcool de 40° . . . 31 "

Amestecul în care s'au pus aceste trei se astupă bine cu un deșert de sticlă și apoi se agită puțin și apoi se aplică puțin câte puțin pe ștofa până când se amestecă bine. După ce am pregătit astfel lichidul, lucrăm în mod următor: deasupra ștofei acoperite cu o învelitoare de mai multe ori, dăm haina pătată, observăm cu atenție a nu arde ștofa.

Lupta unui taur cu un leu

Acum vro câțiva ani a avut loc în arena din Roubaix, (Franța) în fața unui public de peste 10.000 de oameni, o luptă între un tânăr taur spaniol și între un leu adus din Africa. Se aranjase o cușcă iriasă, în care a fost băgat leul. Acesta se preumbla gemând prin cușcă și privea cu indiferență atât publicul, cât și taurul. Taurul atacă lăutau.

Leul era liniștit și întoarse spatele către taur. Mulțimea începu să fluere pe leu, care se puse în poziția unei pisici reze-mându-se de zăbrelele cuștei.

După mai multe atacuri, leul se repezi asupra taurului, care-l împunse în gura deschisă. Leul mușcă cu toată forța coarnele, silind astfel pe taur să stea pentru un moment pe loc. De durere mare însă, leul dădu din coarnele și căzu la pământ, mugind înfricoșat. Se auziră strigăte înșufleite de (Bravo toro!) Un om se apropie de cușcă și începu să lovească leul cu un baston, ca să se scoale. Leul se ridică grav rănit și se rezemă de zăbrele, ca și când ar fi cerut grație. Căzu însă iarăși jos.

Atunci unul dintre spectatori se repezi pe arenă și începu să dea cu bățul în leu. Acesta se ridică încă o dată și atacă din nou pe taur care stătuse până atunci liniștit. Leul cade lovit de taurul furios; nu era mort, dar gemutul sau înfricoșat trăda că e în agonie.

O dimă indignată de acest spectacol, asvârli cu cei căzu în mână în capul crindului spectator.

Stărpirea coropișnițelor

În grădină când găsim, sau când dăm peste galeriile acestor insecte, n'avem decât să turnăm apă în care se pun și vre'o câteva picături de ulei de rapiță sau chiar de undelemn. Apa le împiedică respirațiunea și astfel sunt silite să iasă la suprafața apei. În cazul acesta le prindem și le omorim.

Dacă vedem în grădină pământul ridicat sub formă de mici moșoroiuri și pe o lungime mai mare sau mai mică, trebuie să știm că sub acest moșoroi se adăpostește insecta, una sau mai multe. În cazul acesta, cu un bețișor urmăm im pe sub moșoroiu insecta, până când dăm de ea și o omorim.

Dar cea mai bună măsură tre-

bue luată din timpul iernei, în contra acestei insecte atât de ră-tămătoare grădinelor cu zară-vaturii și cu flori, când aceste plante se răsădesc pentru prima dată în grădină.

Toamna, mai înainte de a se frigul, într'un colț al grădinii, să se facă o groapă ca de 70 cm. de adâncă lungă și lată de un metru. Această groapă se umple cu băligar mai păios. Coropișnițele din instinctul lor, spre a se adăposti în contra frigului de iarnă, au să se adune în număr cât se poate de mare în groapa cu băligar.

Pe la începutul primăverii, și mai înainte de a săpa grădina, scoatem cu furca câte puțin băligar pe care îl respirăm bine la suprafața pământului, așa ca nici o coropișniță să nu poată scăpa fără ca să fie omorită.

Sfaturi

1. Scolă-te de dimineață; culcă-te de vreme; muncește mult în aer curat.
2. Caută să trăiești cât mai mult în aer curat.
3. Nu mânca mult.
4. Ține-ți corpul în cea mai mare curățenie.
5. Nu dormi nici prea puțin nici prea mult.
6. Ține-ți casa în cea mai mare curățenie.
7. Caută de petrece în timpul liber, dar nu abuză.
- 8) Dacă îți câștigi viața cu munca trupeză, da și inteligenții hrana, prin citiri și alte ocupații de acest fel.

Cum putem pastra lămâile

Lămâile se păstrează astfel: la cumpărat, se observă să fie puțin bătând în verde și fără pete, iar acasă se pun într'un vas cu apă rece, primenită această apă din două în două zile; cu chipul acesta aveam lămâi bune.

CUPRINSUL No. 30

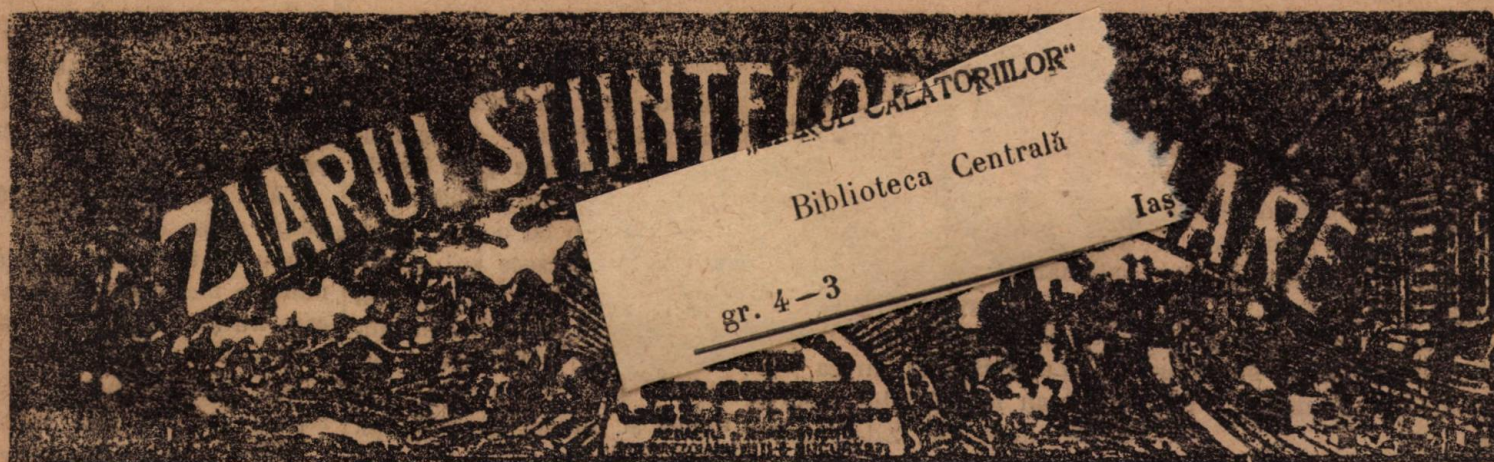
Pag.

1. O carte de călătorii, de I. Simionescu 350
2. Marea, de B. B. 350
3. Măcatorul de șerpi, de S. Prager 352
4. Băuturi igienice, de Omega 352
5. Din trecutul neamului, de Fitilă 353
6. Din trecutul cultural al neamului 356
7. Dela răstignirea lui Isus, de D. Mirescu. 357
8. Din progresele aeronauticii 357
9. Descrierea orașului Pitești, de Ionel Breazu 358
10. Cutremure de pământ, de Leon Ungar 359
11. Cacao 359
12. De toate 360

Ilustrațiuni:

1. Vederea generală — Tokio.
2. Templul lui Renge-O-Indei Kyoto.
3. Cameleonul.
4. Ministeriele Lisabonei.
5. Alea lanternelor din Tokio.



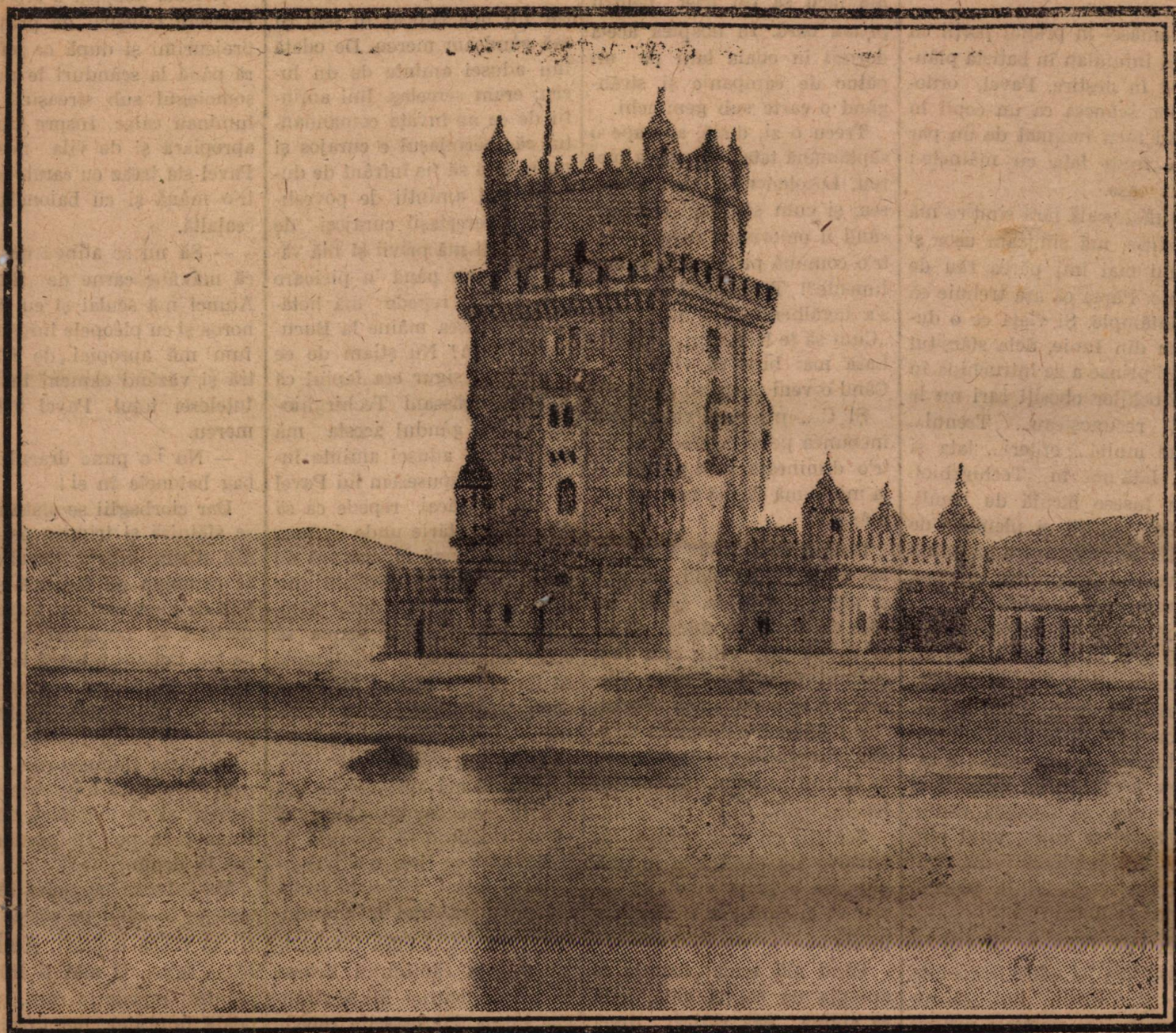


Fondator: LUIGI CAZZAVILLAN.

Director, STELIAN POPESCU

Abonament: { în țară . . . 60 lei
„ străinătate 120 „

PE MALUL RAULUI TACO (PORTUGALIA)



TURNUL, BELEM

Amintiri din retragere

Când gornistul a pus trompeta pe buze și a scos o „adunare” ca niciodată de tristă, tata m'a sărutat plângând și după ce încălecă și-și potrivi carabina imi spuse:

— Iartă-mă Lili! Să nu mă blestemi când a fi să mori, eu te-am omorât, numai eu!... Să, să nu....

„Dar... ne vom vedea acolo sus!”

Și ridicând degetul spre cer începu să plângă, făcu un semn și porni în capul companiei care se ducea în neștiință spre măcelul dela Topraisar.

Rămăsei în pragul porții cu ochii infundați în batistă plângând în neștire. Pavel, ordonanța, scâncea ca un copil în dosul meu rezemat de un par și-și freca fața cu mâinele-noduroase.

O moleșală fără simțire mă coprinse, mă simțeam ușor și nu mi mai imi părea rău de nimic. Părea că așa trebuie să se întâmple. Și viața ce o duceam din Iunie, dela sfârșitul școlii prinse a se întruchipa în fața ochilor obosiți cari nu le mai recunoșteau... Trenul... lume multă... ofițeri... tata și noi. Iată-ne în Techirghiol. Vila fusese făcută de mult, parcul îngrijit și plantat de astă vară, acum era în plină dezvoltare iar printre tufe mă vedeam, mă recunoșteam înconjurat de toți ai casei, cântând la pian și fericit cum nu mai era altul. Dar la baie?... la baie, și mulți eram, toți cu tricouri decoltate bălăcindu-ne tot timpul în apa căldică care ne înveselea cu valurile ei inofensive. Și deodată războiul. Satul se golea, unul câte unul toți prietenii luară drumul Bucureștiului la adăpost de grijile turburătoare.

La vila noastră, în parcul nostru tata își adusese compania și soldații, imi căleau brazdele, imi risipeau nisipul și-mi sfărâmau scoicile. Dar iată că într-o zi mama începe să strângă din lucruri, azi una

măine alta, două odăi se dezveliseră și lăzile bătute în cuie așteptau una peste alta pe prisma din fața casei. Peste o săptămână mama se îmbracă și chemă trăsura, dar tata veni și după ce mă mângâie îi spuse: „Las-ă-mi pe Mircea, îl trimit cu locotenentul meu imediat după voi. Zilele astea numai:

Mamă s'a uitat la mine, mi-a ridicat părul de pe frunte și m'a întrebat dacă vreau; apoi m'a sărutat, s'a suit în trăsura și peste puțin un nor de praf ce plutea spre Constanța mă făcu să fiu trist pentru prima oară. În noaptea aceea dormii în odaia tatii pe un pățuc de campanie și strângând o carte sub genunchi.

Trecu o zi, două, aproape o săptămână tata se necăjea mereu. Locotenentul nu mai sosea, și cum să mai sosească când îl omoriseră Bulgarii într-o comună pe când aduna alimente?! Tata, când a aflat, s'a îngălbenit și mi-a zis: „Cum să te trimit cu soldatul? Lasă mai bine să vină C... Când o veni te trimit cu el.

Și C..., n'a mai venit, tata înnebunea pe zi ce trecea și într-o dimineață veni plângând la mine, mă sărută mult și mă mângâie.

Dragul tatii, drag! Cum te las eu aci? Mototoli un plic și pleacă din odaie. Peste un ceas un al doilea soldat cu un al doilea plic veni; tata citi ordinul privi apoi spre Topraisar și șopti către furier: „Ne mănâncă bulgarii în tranșee! Pregătește compania că la apusul soarelui intrăm în foc.”

Soldații nu mai puteau de bucurie iar când tata le dete plecarea o luară veseli la picior ca și cum s'ar fi dus la o nuntă.

Când mă sculai soarele se apropia de colină gata, gata să apună. Mă ridicai după poartă, o închisei și intrai în casă. Pavel căta de mâncare pentru seară. Tata luase tot

pentru oameni și nu lăsase decât două pâini negre și acele de trei zile. Măncam în silă privind lung înainte-mi iar Pavel robotia prin trinda mestecând alene și abătut.

Implinisem cu o săptămână înainte unsprezece ani și ofițerii noștri imi spuneau în totdeauna că sunt un băiat inteligent. Cu toate acestea nu puteam pricepe de ce plecase mama și nu mă luase și pe mine, de ce plecase tata și nu mă luase și pe mine și de ce plângea tata când a plecat?! Ce, numai odată a plecat tata cu compania? Și când plecă altădată mă lua pe cal și imi spunea să fiu cuminte că imi ducea o pușcă și acum nici măcar nu m'a ridicat în șea! Și mă gândeam mereu. De odată imi adusei aminte de un lucru; eram cercetaș. Imi amintii de ce ne învăța comandantul că „cercetașul e curajos și nu se lasă să fie înfrânt de durere” imi amintii de povestirile cu cercetașii curajoși de prin Indii mă privii și mă văzui din cap până în picioare cercetaș și repede mă hotărâi: Voi pleca mâine la București! Cum? Nu știam de ce eram însă sigur era faptul că mâine părăseam Techirghiolul. Și cu gândul acesta mă culcai. Imi adusei aminte însă că nu îi spusesei lui Pavel și mă îmbrăcai repede ca să trec în bucătărie unde dormea cu pușca lângă el, măsură de pază. Salonul nici odată nu l'am trecut singur decât ziua. Când mă trimetea mama să aduc bomboane și se întâmpla să fie noapte numai faptul că „cercetașul n'are teamă de nimeni” mă făcea să-i pășesc pragul.

Și când mă apropiai de ușă imi fu frică dar gândindu-mă că de mâine o să fac sute de kilometri pe jos, mă îmbrăbătai și intrai. Mobilele vechi, scârțâiau cadentat înfiorându-mă, luna îngălbenea perdelele iar faianța căminului licărea în mi de licurici. Mi se strângea inima dar treceam repede abia atingând covorul când un fâșii mă țintui pe loc.

Peste puțin zgomotul se a-

propie, mai aproape, mai aproape, imaginația cutremurată de frică îl mărea cumplit și iată că ceva rece mă atingea pe mână.

Când mă sculai Pavel râdea lângă mine cu o mână frecându-mi tâmpilele cu alta ținând o mare șopărlă cenușie care nu știu cum se pripășise prin salon.

Imi dădu să beau azvârlă reptila și-mi spuse vesel.

Aveni noroc Domnișorule, șopărla în casa omului aduce noroc.

Dar nu mai auzeam, adormisem numai decăt.

II

Și toată noaptea a ars satul. Periseră bulgarii de prin împrejurimi și după ce jefuiseră până la scânduri le pusese somoiogul sub streșină și-și luminau calea. Înspre ziuă se apropiară și de vila noastră. Pavel sta treaz cu carabina într-o mână și cu baioneta în cealaltă.

— Să nu se atingă de gard că mănânc carne de Bulgar! Atunci mă sculai și eu. Somnoroși și cu pleoape înroșite de fum mă apropiai de fereastră și văzând oameni în uliță înțelesei totul. Pavel aștepta mereu.

— Nu i-o pune dracul, că bag baioneta în ei!

Dar ciorbagii se sfătuiră ce se sfătuiră și trimise pe unul din ei spre poartă. Pavel scoase carabina pe fereastră și o fixă de giurgiuvea și trase. Individul se împletici și căzu pe loc. Ceilalți o luară la fugă, lăsând grămezi de lucruri furate, în mijlocul uliței înconjurată de ruine fumegânde.

— Păzea Domnișorule, mai iute că vin cu topoarele blestemății și ne mănâncă de vii. Pune ceva pe Dumneata și hai la drum.

Mă întorsei cu capul înspre stânga; în fund pe coastă mării se vedea nurași. Acolo se bătea tatal.. O mai fi trăind?

Intrai repede în casă, privii odată împrejur, mă urcai pe un scaun de scoasei portretul mamei din dunga oglinzii și l'bagai în sân, luai apoi și

iconița ce atârna legată cu o fundă albastră de pătucul meu îmi pusei pălăria și plecai. Pavel îmi spuse dela ușă: „Repede conașule, repede că vine răzmirița cu bostangii, mama lor de păgâni.

Și n'tradevăr o luarăm la fugă.

Trecurăm ulița, sărirăm peste gardul de sârmă al unei foste vile acum rămasă schelet și intrând în șosea începurăm marșul. Peste zece minute lacul nu se mai vedea ci doar marea ca o dungă albastră cenușie pe care vântul îi scobea mici frânghiuțe albe; se apropia furtuna. La vre-o doi kilometri o ceală de soldați înconjurase o căruță în mijlocul șoselei.

— Femei vrei ori nu?! Murim aci pe drum, mergem de patru zile.

— Păcatele mele domnule soldat! Ce mă fac eu cu copilașii pe jos săracam de mine vin to'ma dela Uzumlar, și mi-a murit bărbatu 'n front iar pe maica a trăzni'to un bulgar cu parul!

— Noi n'avem ce'ti face. Ne găsim Bulgarii aci căci sunt la Topraisar.

— Vai de mine, faceți-vă milă de mine, vădană, că 'mi mor copilașii pe drum! Taci Ioniță, taci cu mama și mergem la tăticu!

Și femeia plângea mereu... Un soldat o luă binisor din căruță, altul copii și după ce 'i descărcă totul se suiră cu toții în ea și dete bici cailor.

Iar femeia plângea, plângea mereu pe marginea drumului cu capul ascuns în poală și ținând copilașii de mână.

Și atunci îmi adusei aminte că sunt cercetaș, că „legea” poruncește să ajuti pe cei slabi și mă apropiai de văduvă:

— Nu mai plânge maică. Mare-i Dumnezeu ș'om scăpa și de focul ăsta. Și eu sunt singur aci printre streini...

...Haide Pavele să ajutăm femeii!

Și mă încărcai împreună cu soldatul aducând o slabă lăcrimă în inima bieteii vădane.

Eram mic, deabia unspreze-

ce ani și drumul ce-l duceam de două ceasuri mă obosea. Le gătura enormă din spate îmi scotea mereu oftaturile dar mă gândeam la ceilalți colegi cari se aflau poate pe front, pe la spitale având prilejul să se distingă, și asta îmi făcea bine.

La jumătatea drumului este un han, Agigea îi e numele și era odată și un cătun. Aicea se opresc convoiurile și trăsurile

și la ducere și la întoarcele. Hanul era acum gol și fereștrele căscate și fără geamuri te n'fiorau. Femea abia mai umbla. Se opri sfârșită pe pragul casei și tremurând începu din nou să plângă.

— Dumnezeu să vă ajute și să vă dea sănătate, da nu mai pot merge, maică. Mi s'a pus un junghiu în piept... ru mai pot. Duceți-vă cu Dumnezeu!.. (Va urma). M. Eliade.



Academia Straka pe țărmul Ultavei din Praga

URUGUAYUL

Populația Uruguayului și a Argentinei se compune din urmași ai Spaniolilor, din câteva nenumeroase triburi de Indiani și din niște «gaucho», cari, cu toate că sunt corciture spaniole-indiane, se consideră drept Albi și sunt mândri de acest titlu. De se căsătoresc cu femei indiane și contribuiesc la apropierea populației mai mult de rasa indiană.

«Gaucho» are în caracterul său decizia sălbatecă și voința independentă a băștinașilor, și arată în plus cuviința, mândria, sinceritatea nobilă și purtarea distinsă și dibace a cavalerului spaniol. Inclinațiu-

nile sale îl atrag înspre viața de nomad și înspre viața de aventuri. Un dușman al constrângerii, un disprețuitor al averei, pe care o consideră ca o povară nefolositoare, e un prieten al nimicurilor strălucitoare, pe care și le procură cu mare zel, dar pe care le pierde fără nici o părere de rău.

Dealtfel, el e un ocrotitor îndrăzneț al familiei sale, pe care o tratează tot așa de aspru, ca și pe sine, neîncrăzător, fiindcă a fost înșelat de nenumărate ori, șiret din instinct, și prevăzător, stimmează pe străin fără să-l iubească, slujește orașanu-

lui, fără a-l lua în seamă, și n'a putut încă înțelege, cum de s'a putut veni în patria lui pentru a prăda turmele, care deveniseră ale lui, și dela care el nu pretindea decât subsistența zilnică, fără ca să-i pese de ziua precedentă și de cea de mâine.

De când s'a format clasa stăpânitoare, acești «gaucho», cari s'au luptat vitejește pentru independența de sub jugul spaniol, se odihnesc victorioși; ei nu cer și nici n'au cerut vreodată rasplată mulțumindu-se cu rolul modest de a păzi avutul altuia, ci se pretind numai, să nu se uite că ei sunt oameni liberi și că fac serviciul benevol.

Echiparea unui «gaucho» e formată dintr'un lasso, o curea lungă de piele, hoia, și în timp de războiu o lăncie.

O curea mai lungă de 20 m. este întărită cu un capăt la pulpa călărețului; restul se sfârșește printr'un laț mobil. Acest laț e vânturat deasupra capului și aruncat înspre animalul, ce fuge. Dacă nemerește gâtul sau picioarele acestuia, atunci «lasso»-ul e strâns de

însăși rezistența animalului pierdut. Acum, calul trebuie să susțină greutatea curelei, ba să cedeze, ba să reziste. Călărețul încearcă să tragă animalul într'un loc, unde îl poate trânti la pământ. Acest mod de aruncare al lațului, numit **laceara muerta** este foarte periculos, și necesită mult exercițiu. Sunt multe exemple, unde picioarele călărețului au fost sfărâmate de complicațiunea lațului. Acest laț, cu care sunt îmblânziți sau prinși caii, boii sau oile răzvrătite, nu lipsește niciodată dela șeaua unui gaucho.

Bola e formată din 3 bile de plumb în legătură cu curelele. Două sunt vânturate deasupra capului, iar a treia reținută, până ce aruncătorul e sigur, că își poate ajunge ținta cu bola; ținta e de obicei un animal, în războaie chiar oameni. Bilele se încolăcesc împrejurul picioarelor victimei, și o trântesc la pământ.

Una din patimile mai importante ale «gauchilor» este jocul; cărțile trec peste orice. Stând pe vine, având cuțitul lângă el adâncit în pământ, pentru a putea pedepsi pe loc pe un adversar necinstit cu o împunsătură în direcția inimii, el aruncă ce e mai prețios, din ce are, în iarbă și așteaptă rezultatul cu sânge rece.

În «estancia», gaucho lucrează numai când îi place, dă serviciului o formă de independență, și n'ar suferi niciodată, ca stăpânul său să fie atât de nepoliticos, de a nu recunoaște la el caracterul unui cavalier, de care se face demn prin modestia sa, prin purtarea sa cinstită, chiar nobilă, și prin figura sa liniștită și totuși impunătoare. Dacă nu-i place lucrul, ce îl cere

stăpânul său, atunci nu lucrează, și dacă stăpânul arată vreo nemulțumire, atunci gaucho își pretinde leafa, fără a deveni însă insultător, încalcă pe cal, și-și caută altă estancie, al cărei posesor e mai puțin impunător. Cu toate că-i place comoditatea, el găsește mereu de lucru, căci e deștept și se pricepe la îngrijirea vitelor, care formează bogăția principală a acelor regiuni.

Așa e gaucho, și nici decum un tâlhar de stradă, care îți fură din față orice îi place, cum se crede în general despre acești oameni.

Cine la intrarea în capitala Uruguayului—Montevideo—crede că va vedea acolo tipurile de locuitori ai țării, acela se înșală. Niciun gaucho, nu călătorește pe stradă; figuri indiene sunt rare, și Negri nu întâlnești mai deseori ca de exemplu în Londra sau Hamburg.

Portul e în general ca al nostru, adică cel franțuzesc, atât la bărbați cât și femei. Pot trece zile întregi, până să vezi o temee, care poartă mantila spaniolă. Peste jumătate din populație e de origină europeană.

Această încurcătură de naționalități produce o poliglotă de necrezut. Oamenii, ce cunosc bine 3, 4 și chiar 5 limbi sunt aci mult mai numeroși, chiar ca în orașele mari din Europa. În sfârșit, în mijlocul orașului și portului Montevideo, nu poți ghici că te găsești în America de Sud. Ai putea tot atât de bine crede că te găsești în Bordeaux sau Triest.

Siegmund Prager.



STICLA

Sticla se fabrică din substanțe cari se găsesc foarte răspândite și cu mare îmbelșugare pe suprafața pământului. Materiile cari se întrebuințează la fabricarea ei sînt nisipul, varul, soda sau potasa precum și bucăți de sticlă sfărâmate. Soda se găsește destul de răspândită în natură; ea s'a scos multă vreme din cenușa care rămânea după arderea unor plante ce cresc pe malurile mărilor, astăzi se prețuiește foarte economic prin mijloace artificiale. Potasa, care se poate întrebuința în locul sodei, de asemenea nu-i mai puțin cunoscută și comună, ea se găsește în cenușa tuturor lemnurilor. Leșia care se face ferbând cenușa lemnurilor cu apă, nu-i alt-ceva de cât potasă topită în apă. Când se evaporă această apă, rămâne potasa.

Sticla, se zice, „este fiica focului” și în adevăr el e singurul agent misterios care preface aceste substanțe în sticlă.

Aceste materii adică nisipul, varul și soda se pun în proporțiuni anumite în oale cilindrice sau ovale în formă de corn, cu gâtul scurt, numite *creuset* și făcute dintr'un soi de pământ care nu se poate topi nici la cele mai mari călduri. Înălțimea creusetelor variază de la 50 c. m. până la 1 m., și pot să conțină de la 4 kgr. până la 500 kgr. de sticlă topită; apoi creusetele în număr de 8 sau 12 se așază într'un cuptor de formă rotundă sau patrată și se încălzește puternic cu lemne sau cărbuni de pământ. În cuptor, dinanitea fiecărui creuset se află câte o deschidere care servește lucrătorului ca să culeagă sticla, să o lucreze și prin care se poate umple creusetul când a fost golit. Focul arde cu multă putere și niște foale suflă continuu pe dedesubtul cuptorului ca să nu se micșoreze flacăra și să nu scadă căldura. Încetul cu încetul materiile

se topesc și combinându-se se moaie transformându-se într'un soi de cocă grea și foarte cleioasă, care este sticlă topită. În jurul cuptorului stau lucrătorii sticlari, ținând în mână câte o teavă de fier lungă de 1 m. sau 2 m. și prevăzută la un capăt cu un mâner de lemn. Când materiile din creuset se sînt bine topite, ei vîră teava prin deschiderea cuptorului și moaie capătul în vasul cu sticlă topită; aci îl învârtesc de câteva ori, până când se prinde pe el cantitatea trebuincioasă de sticlă și apoi îl trag afară suflând puternic în teavă pe la capătul cu mânerul de lemn. Coca de sticlă se umflă atunci, găurindu-se înăuntru din cauza aerului suflat și când a ajuns la grosimea potrivită se mai încălzește din timp în timp pentru a nu se întări și apoi i-se dă forma voită prin diferite meșteșugiri, cari le vom vedea mai jos.

După soiul materiilor cari alcătuiesc sticla, ea se poate împărți în trei categorii:

1) Sticla făcută din nisip, sodă și var (sticla pentru geamuri, oglinzi, pahare și garăfi obișnuite).

2) Sticla făcută din nisip, potasă și var numită și sticla de Bohemia (sticlă din care se fac vasele scumpe de lux).

3) Sticla făcută din nisip, potasă și minium. Din acest soi de sticlă se face cristalul și diferitele sale varietăți.

În fine se poate adăoga la sticlele precedente și sticla colorată care se obține adăogându-se în timpul topirii și diferite materii colorate minerale.

Sticla pentru geamuri. Pentru sticlele de geamuri se întrebuințează nisipul alb (100 părți), sodă (30 până la 40 părți), var (25 până la 35 părți) și sfărâmături de sticlă. Când aceste materii s'au topit, se dă la o parte materiile streine cari plutesc la suprafață și lucrătorul culege la

capătul țevei, de 2 sau 3 ori, o oarecare cantitate de sticlă și suflând ușor mai întâiu, îi dă forma unei pere; apoi mișcă tubul într-o parte și alta; suflă mai puternic de mai multe ori și mai mișcând-o

unui clopot pentru ea să se lungească para, care ea forma unui tub, o ridică repede d'asupra capului; apoi îi dă iute o mișcare de rotație, pentru ca să se lungească, până când capătă grosimea voită. După ce s'a obținut, cilindrul se încălzește capătul de jos până ce se moaie bine; îl sparge cu un vârf ascuțit de fier. Prin mișcare într-o parte și alta deschiderea se mărește, se îndreaptă marginile cu ajutorul unei lopeți de lemn și astfel partea rotundă de la capătul de jos a dispărut.

Cilindrul întărindu-se prin răcire, se așează pe un soiul de pirosții de lemn, și învărtindu-se împrejurul cilindrului, aproape de capătul unde se află lipit de țeavă, un fir de sticlă foarte fierbinte și atingând astfel partea încălzită cu un fir rece se deslipește țeava împreună cu partea rotundă dela celălalt capăt al cilindrului. A rămas deci pe pirosții un tub deschis la amândouă capetele. Se taie în lungime cu ajutorul unei vergi ascuțite de fier, înroșită în foc sau cu un diamant. Acest tub apoi se preface într-o suprafață plană. Pentru acest scop fie-care tub se așează pe o foaie groasă de sticlă, care la rândul ei este așezată pe o placă de pământ și totul se duce din nou într'un cuptor care este încălzit până la roș. Aici prin căldură tubul se desface și lucrătorul prin ajutorul unui sul de lemn îl netezește și lustruiește. Toate tuburile fiind astfel prefăcute în foi de sticlă, se așează mai multe din aceste unele peste altele și se lasă câte-va zile într'un alt cuptor, mai puțin încălzit, pentru a se coace și apoi lăsându-le să se răcească încetul, cu încetul, (căci dacă s'ar răci în aer prea repede a-

tunci s'ar sparge cu multă ușurință), sînt scoase în comerț.

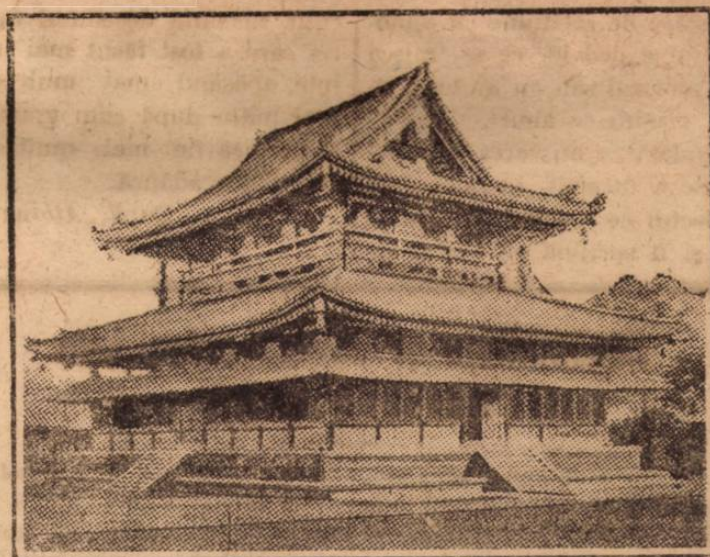
Geamurile mari și mai groase, precum și sticlele pentru oglinzi se fac astfel: pe o masă netedă se fixează 4 linii de lemn ori de metal, în formă de pervaz, cuprinzând mărimea și grosimea pe care voim să o aibă geamul; pe locul cuprins în acest pervaz se toarnă sticla topită și apoi se întinde și se netezește cu ajutorul unui sul de fier, care se mișcă ușor pe d'asupra materiei, încă moale. Se răcește încetul cu încetul într'un cuptor, îl se netezește marginile cu un diamant și se lustruiește.

Sticlele de geamuri colorate se fac cu aceleași materii ca și cea albă, numai că se adaogă în timpul topirii în creuset și diferite materii colorate minerale, după soiul culoarei ce voim să obținem, astfel se adaogă o materie numită oxid de fier pentru sticlele verzi, oxid de cupru, pentru cea colorată purpur, oxid de cobalt pentru cea albastră, oxid de mangan pentru cea violetă și așa mai departe.

Sticla albă pentru pahare, garăfi și alte varietăți de sticlării se face din nisip alb, sare de sodă, var la care se adogă și sfărâmături de sticlă. Pentru sticlăriile fine și de lux, sarea de sodă este înlocuită prin potasă. Lucrătorul cu lege la capătul țevei cantitatea de sticlă trebuincioasă și apoi după puterea suflării și felul învărtiturilor dă masei de sticlă suflate forma obiectului ce se lucrează.

Fundul paharelor se face sprijinindu-se sticla, când încă se suflă, pe o placă lucie, și când a ajuns la mărimea și înălțimea cerută, se taie cu foarfecele capătul de care este lipită țeava și se îndreaptă marginile paharului cu ajutorul unei lopeți de lemn care se mișcă prin interiorul vasului, sprijinindu-se pe margine și puțin înclinată în afară.

Pentru a face vase exact de aceeași mărime și formă se introduce capătul țevei de care



Arhitectura japoneză

e lipită sticla moale, într'un tipar de lemn ori de fier, care se poate desface în două și suflând cu putere, aluatul de sticlă ia forma tiparului. Apoi fundul și gura se formează cum am văzut mai înainte.

Lucrul acesta merge atât de repede, încât un lucrător produce aproape până la 500 de bucăți simple pe zi. Sticlele după ce s'a lucrat astfel sînt introduse într'un alt cuptor, pentru coacere. Apoi se șlefuesc cu ajutorul unor tocile de grez ori de oțel peste care curge mereu picătură cu picătură apă, amestecată cu nisip mărunt.

Buteliile sau sticlele în care se păstrează diferitele băuturi se fac din nisip amestecat cu pământ, sodă, var și sfărâmături de butelii. Acest nisip cuprinde totdeauna și fier; sticla va avea totdeauna culoarea verde mult sau mai puțin închisă din cauza ferului. Dacă se adaogă la aceste materii și puțin oxid de mangan, se obține sticla cu nuanțe galben-brune.

Lucrătorul după ce a cules la vârful țevii cantitatea de sticlă trebuincioasă pentru o butelie, suflă sprijinind sticla pe o placă de spijă pentru a-i turti fundul; apoi o introduce într'un tipar de lut sau de fier. Indată ce tiparul s'a umplut de tot, trage în sus țeava pentru a forma gâtul. După a-

ceasta scoate butelia, o întoarce în sus și apasă fundul cu un instrument special pentru a-i da forma obicinuită a buteliilor. În fine cu un mic cârlig de fier, ia puțină sticlă topită cu care formează gulerul care se găsește la extremitatea gâtului. Butelia fiind terminată este pusă din nou în cuptor pentru coacere, unde se deslipește de țeavă, dând încet o lovitură pe mijloc. În puține cuvinte, aceste sînt diferitele operațiuni prin care trebuie să treacă fabricațiunea buteliilor. Ele se fabrică foarte repede, un lucrător poate face până la 100 butelii pe oră.

Cristalul. Cristalul este un fel de sticlă care se fabrică din nisip alb, potasă și minium, la care se adaogă și oxid de mangan. Se lucrează ca și sticla albă. Dintr'ansul se fac sticlăriile de lux și se imită pietrele pretioase după ce a fost colorat cu diferite materii minerale. Am văzut mai în urmă cum se taie și se lucrează sticla albă; tot în același fel se taie și se șlefuesc și obiectele de cristal.

Florile și diferitele g care se observă pe vase de sticlă se fac tot prin proceduri ca și șlefuitul o mică deosebire. În roți cari la tăiere rod gravura se obține cu ajutorul unui vârf ascuțit de o de cremene căruia i s-

mişcare de rotațiune cu ajutorul unei pedale ce se mișcă cu piciorul sau cu ajutorul unei mașini cu aburi.

Indată ce mișcarea de rotațiune a început, lucrătorul ia obiectul ce voiește să-l graveze și îl sprijină pe vârful as-

cutiț, urmând desemnul figuri care a fost făcut mai înainte, apăsând mai mult sau mai puțin după cum gravura trebuie să fie mai mult sau mai puțin adâncă.

După „Albina”

Zăcămintele și zonele petrolifere din țara noastră

Un sprijin însemnat adus teoriei organice a petrolului este faptul că mai pretutindeni, el s-a găzduit în roci sedimentare, adică acele care s-au format la fundul apelor, deci au servit de mormânt organismelor care trăiau în ape.

Pentru o mai bună înțelegere a acestui fapt e nevoie de o mică excursiune în domeniul geologiei.

Pământul e format dintr-o coajă relativ subțire și solidă, care trece, pe nesimțite, în sâmburele central topit, ferbinte, fluid, al cărui mijloc, probabil e chiar gazos. Coaja pământului e alcătuită din roci sedimentare: nășipuri, calcaluri, argile, etc. Pe lângă ele, sunt și roci eruptive, lave întărite, care s-au furișat spre exterior venind din partea topită. Așa sunt: granitul, porfirul, basaltul.

Sâmburele central mereu se răcesc, deci într-una și micșorează volumul Coaja din afară nu poate să rămâie în atingere cu sfera lăuntrică, fără să se înfruptească, să se rupă în bucăți. Tectura munților de pe valea Prahovei ori a Bistriței, arată asemenea încrețituri pământului, care au dat naștere reliefului muntoase.

Într-o încrețitură de slofă de pământ, e o parte înălțată ce se numește cu șeua de călărit; o altă parte e ca o covată.

Așa și cu păturile pământului. Păturile încrețite se văd în relief — „șeua” — și „sînă” — covata. Uneori aceste pături sunt regulate, paralele înalte ori sunt înclinate și răsturnate fel și chip după puterea de încrețire și naștere.

Și, după cum s'a spus, în șeua găsește în tovarășia rocilor eruptive. Unde și unde

câteva broboane, se ascund în vre-o scobitură ca de alună, dar prezența lor poate fi tot așa de bine explicată și prin faptul că au fost luate de rocile sedimentare, în trecerea lavelor spre exterior. În schimb, în rocile sedimentare, petrolul e la el acasă. Nu alege; se găsește îngrind calcarele — calcaruri bituminoase — ca și argilele, dar mai ales se îngrămădește în spațiile libere din rocile nășipoase, grezuri ori prundișuri.

O particularitate a petrolului este că el emigrează, pribegeste din strat în strat, folosindu-se, de crăpăturile din scoarța terestră ori de spațiile libere din roci, oprindu-se în drum când dă peste o pânză de apă ori peste vre-o piatră prea deasă cum ar fi huma. Bună oară la noi se sokoate ca rocă-mumă a petrolului, adică acea în care s'a format dintr'un început (culcuș primar) rocile ce cuprind sare, din partea deluroasă a șirului carpatic. În schimb în aceste roci rar se întâlnește petrol, căci el a emigrat în altele care se găseau deasupra, ascunzându-se în culcușuri secundare. Se înțelege că emigrarea petrolului este înlesnită de diferite condiții cum sunt crăpăturile din terenurile prea încrețite ori capilaritatea. Se înțelege de asemenea și varietatea chimică a petrolului din regiuni diferite, căci călătoria nu a fost făcută pretutindeni în împrejurări identice. Proportia hidrocarburilor se va schimba, după cum petrolul a trecut prin vecinătatea unor ape sărate, ori în apropierea vre-unei vetre vulcanice, etc. De regulă emigrarea e lesnicioasă în acele pături care au spații libere mai multe, cum sunt nășipurile. Acolo se întâmplă un soi de îmbibare a rocilor, iar când sonda le răsbește, lichidul se rădică până ce se sfârșește: sonda sau puțul devine neproductiv; el e părăsit. Se poate întâmpla, deși mai rar, ca petrolul în drumul său de urcare să deie peste spații mai largi, formând un soi de rezervoare subpământene. În nici un caz însă nu poate fi vorba de lacuri întinse, cum se spunea mai acum câțiva ani în urmă, când frigurile petrolului cuprinsese populația dela noi și când cea mai slabă peliță irizantă de pe luciul apelor făcea să se nască în proprietarii terenurilor, speranța că vor deveni bogați. Mulți au cheltuit astfel sumedenie de bani în săpături zadarnice fără să dea de cea mai slabă urmă de petrol. Ei erau ademiniți de aparențe înșelătoare și se bizuiau pe întâmplarea aducătoare de noroc.

Ierotel fiind închis în rocile sedimentare, cunoașterea așezării acestora, a înlăturat jocul tâmplării și a dat loc intervențiunii studiilor geologice. Una din legile răspândirii petrolului, e aceea care a fost stabilită și la noi de către Cobălcescu.

Păturile din scoarța pământului fiind încrețite, petrolul în emigrația lui se va urca cu precădere în indoiturile păturilor îndreptate în spre exterior, deci în anticlinale. Mai mult încă; dacă anticlinalul e ne simetric, sonde săpate în aripa mai domoală, vor da mai mult petrol decât cea mai oblată, pentru că roca din cea dintâi e mai poroasă, fiind mai în voia ei, pe când dincoace e mai deasă, mai strânsă grămadă. Acest fapt a făcut cu putință ca geologii să indice liniile petrolifere într-o regiune oarecare și să stabilească o regulă în orânduirea sondelor.

Mai înainte acestea să săpau la noroc, în jurul punctului de unde se arată petrolul.

Iată o întâmplare povestită de un inginer dela noi. Odată făcea cercetări în o localitate petroliferă din jud. Prahova. Cu el era un prieten, care aducea la înfățișare cu un neamț. Cum umblau ei așa de colo până colo, vine spre ei un proprietar de terenuri din apropiere și dându-se pe lângă inginer, îl întreabă dacă tovarășul nu e vestitul învățat neamț care era așteptat pentru niște expertize. Inginerul român nu are ce face?

În glumă îi spune că a ghicit. Proprietarul nu se lasă atunci până ce nu capătă și el o consultație. Merg tus-trei către terenul mai dela vale. Aici gluma e continuată iar presupusul învățat neamț se face că măsoară locul în lung și în lat, ciocănește pământul și cu un aer grav spune proprietarului: aici să sapi, căci vei da de petrol. Trece vreme mai îndelungată. Prietenii au uitat gluma făcută, când într-o zi, pe calea Victoriei, presupusul neamț e oprit de un domn, bine îmbrăcat, cu un lanț de aur gros de ceasornic, care îl întreabă dacă nu cumva el e inginerul, care i-a arătat locul unde să sape pentru ca să dea de petrol. Atunci presupusul neamț își aduse aminte de vechea întâmplare, pe care o socotise drept o glumă fără urmări. Gluma însă prinsese, pentru că locul unde arăta se el să se puie sonda, a devenit un loc productiv de seamă, iar sărăcăciosul speculator de pământ, ajunsese acum un mare industrias.

Cunoscându-se rocile care ascund într-o regiune oarecare petrolul, cunoscând întinderea lor, felul cum sunt încrețite și rupte, se poate stabili întinderea zonelor petrolifere, adică suprafețele în care se poate săpa cu probabilitate că se va găsi petrol.

Așa se explică de ce la noi exploatarea petrolifere au luat un deosebit avânt mai ales dela 1903 încoace, când studiile geologice mai sistematice au îngrădit pe hărți zonele petrolifere, indicând mai amănunțit liniile însemnate după care săparea sondelor ar corespunde celei mai mari probabilități de rentabilitate.

Ca încheiere deci: petrolul se găsește în deobște în roci sedimentare poroase. El poate emigra din pătura-mamă în care s'a format, fie în virtutea capilarității, fie dealungul crăpăturilor, în alte roci mai dela față. Împingerea se datorește iarăși fie puterii de întindere a gazurilor cuprinse în petrol, fie mai ales puterilor născute prin încrețitura rocilor în care se găsea petrolul. Petrolul se îngrămădește mai ales sub bolțile păturilor indoite, putându-se astfel stabili, prin cunoașterea acestora, liniile de maximă pro-